

# 平成 23 年電気学会全国大会報告

## (1) 大会会期

平成 23 年 3 月 16 日 (水) 午前 ~ 3 月 18 日 (金) 午後 (3 日間)

## (2) 大会会場

大阪大学 豊中キャンパス 大学教育実践センター 管理・講義 A, B, C 棟, 大講義室

## (3) 講演件数, 使用教室数

- i) 一般講演: 1, 508 件 (1 頁もの 797 件, 2 頁もの 711 件), 204 セッション  
使用教室数: 24 教室

(グループ別講演件数)

| グループ名           | 部門 | 23 年大会             | 22 年大会             | 21 年大会              | 20 年大会             |
|-----------------|----|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 1G 基礎           | A  | 236                | 218                | 234                 | 222                |
| 2G 材料           | A  | 114                | 99                 | 106                 | 122                |
| 3G マグネティックス     | A  | 51                 | 56                 | 57                  | 60                 |
| 4G エレクトロニクス     | C  | 27                 | 22                 | 36                  | 19                 |
| 5G 情報工学システム     | C  | 72                 | 86                 | 78                  | 75                 |
| 6G パワーエレクトロニクス  | D  | 163                | 150                | 175                 | 178                |
| 7G 産業システム       | D  | 75                 | 77                 | 89                  | 62                 |
| 8G 電気機器         | D  | 229                | 165                | 214                 | 229                |
| 9G 電力システム       | B  | 308                | 261                | 343                 | 310                |
| 10G エネルギー変換・輸送  | B  | 159                | 151                | 209                 | 180                |
| 11G センサ・マイクロマシン | E  | 74                 | 62                 | 82                  | 87                 |
| 合計              |    | 1, 508<br>(2P:711) | 1, 347<br>(2P:603) | 1, 623<br>(2P: 677) | 1, 544<br>(2P:774) |

(講演者種別)

| 学会名      | 正員  | 准員 | 学生員 | 合計     |
|----------|-----|----|-----|--------|
| 電気       | 541 | 9  | 916 | 1, 466 |
| 電子情報通信   | 12  | 0  | 29  | 41     |
| 照明       | 0   | 0  | 0   | 0      |
| 映像情報メディア | 0   | 0  | 0   | 0      |
| 情報処理     | 1   | 0  | 0   | 1      |
| 合計       | 554 | 9  | 945 | 1, 508 |

(参考)

・10 年間の一般講演件数推移

| 開催年 | H23   | H22 年 | H21 年 | H20 年  | H19 年 | H18 年  | H17 年 | H16 年  | H15 年  | H14 年 |
|-----|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|
| 開催校 | 大阪大学  | 明治大学  | 北海道大学 | 福岡工業大学 | 富山大学  | 横浜国立大学 | 徳島大学  | 青山学院大学 | 東北学院大学 | 工学院大学 |
| 件数  | 1,508 | 1,347 | 1,623 | 1,544  | 1,507 | 1,368  | 1,505 | 1,326  | 1,538  | 1,630 |

・一般講演の投稿者種別比率

| 種別 | H23 年 |       | H22 年 |       | H21 年 |     | H20 年 |       | H19 年 |     |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|
| 正員 | 554 件 | 36.7% | 521 件 | 38.7% | 695 件 | 43% | 646 件 | 41.8% | 604 件 | 40% |

|     |        |      |       |      |       |     |       |      |       |     |
|-----|--------|------|-------|------|-------|-----|-------|------|-------|-----|
| 准員  | 9件     | 0.6  | 7     | 0.5  | 11    | 0.7 | 17    | 1.1  | 11    | 1   |
| 学生員 | 945件   | 62.7 | 819   | 60.8 | 917   | 57  | 881   | 57.1 | 892   | 59  |
| 合計  | 1,508件 | 100  | 1,347 | 100  | 1,623 | 100 | 1,544 | 100  | 1,507 | 100 |

・一般講演の投稿者所属別比率

| 種別  | H23年   |      | H22年   |       | H21年   |     | H20年   |     | H19年   |     |
|-----|--------|------|--------|-------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| 学校  | 1,151件 | 76.3 | 1,063件 | 78.9% | 1,187件 | 71% | 1,120件 | 73% | 1,077件 | 71% |
| 企業  | 275    | 18.2 | 226    | 16.8  | 351    | 22  | 330    | 21  | 366    | 24  |
| 研究所 | 82     | 5.5  | 58     | 4.3   | 85     | 7   | 94     | 6   | 64     | 5   |
| 合計  | 1,508  | 100  | 1,347  | 100   | 1,623  | 100 | 1,544  | 100 | 1,507  | 100 |

ii) シンポジウム：28セッション 182件

部門からの提案：23課題，本部からの提案：5課題，合計28課題  
使用教室数：8教室

(5) 登録者数 総合計 2,612名

登録者数：一般講演者，シンポジウム有料講演者，座長登録者数＋  
事前・当日有料聴講者登録数

(登録者数 5年間の推移)

| 開催年  | H23年  | H22年  | H21年  | H20年  | H19年  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 登録者数 | 2,612 | 2,989 | 2,900 | 3,156 | 2,968 |

[登録者数総合計 2,612名の内訳：下記①+②+③]

①一般講演者，シンポジウム有料講演者：1,661名

(登録者数 5年間の推移)

| 開催年  | H23年  | H22年  | H21年  | H20年  | H19年  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 登録者数 | 1,661 | 1,513 | 1,825 | 1,728 | 1,646 |

②聴講者事前登録者数：名

(登録者数 5年間の推移)

| 開催年  | H23年 | H22年 | H21年 | H20年 | H19年 |
|------|------|------|------|------|------|
| 登録者数 | 951  | 721  | 562  | 617  | 647  |

③聴講者当日登録者数：0名

(登録者数 5年間の推移)

| 開催年  | H23年 | H22年 | H21年 | H20年 | H19年 |
|------|------|------|------|------|------|
| 登録者数 | 0    | 755  | 513  | 811  | 675  |

\*聴講者登録者数 合計 (②+③)：951名

(参考) 10年間の「聴講者数」推移

| 開催年 | H23年 | H22年  | H21年  | H20年  | 19年   | 18年   | 17年   | 16年   | 15年   | 14年   |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 登録数 | 951  | 1,476 | 1,075 | 1,428 | 1,322 | 1,625 | 1,201 | 1,493 | 1,156 | 1,843 |

(H14年までは参加費無料であった学生員聴講者数を含む)

(6) 講演会場別 延べ聴講者数 (各セッションの中間に計数した聴講者数の総合計)

一般講演会場 延べ聴講者数： 0名  
シンポジウム会場 延べ聴講者数： 0名  
特別講演会場 延べ聴講者数： 0名  
合 計： 0名

|        | 3/16 (水) |    | 3/17 (木) |      | 3/18 (金) |    | 合計 |
|--------|----------|----|----------|------|----------|----|----|
|        | 午前       | 午後 | 午前       | 午後   | 午前       | 午後 |    |
| 一般講演   | 0        | 0  | 0        | 特別講演 | 0        | 0  | 0  |
| シンポジウム | 0        | 0  | 0        |      | 0        | 0  | 0  |
| 合 計    | 0        | 0  | 0        |      | 0        | 0  | 0  |

(7) 特別講演 (一般無料開放)

日 時：3月17日 (木) 14時から16時30分  
会 場：ホテル阪急エキスポパーク オービットホール  
講 演：Moon-Duk Kim 様 (大韓電気学会会長) の講演  
・Hot issues on the Smart-grid in Korea  
森川 和則 様 (大阪大学教授) の講演  
・頭を柔らかくしましょう：思い込みと考え違いの心理学  
笠原 唯男 様 (サンテックパワージャパン (株) 会長) の講演  
・太陽光発電の現状と将来

(8) 授与式

日 時：3月17日 (木) 16時30分から17時35分  
会 場：ホテル阪急エキスポパーク オービットホール  
受賞者：第4回電気技術の顕彰制度「でんきの礎」  
平成22年電気学会全国大会優秀論文発表賞

(9) 懇親会

日 時：3月17日 (木) 18時から20時  
会 場：ホテル阪急エキスポパーク 星雲  
会 費：一般5,000円, 学生・同伴家族2,500円 (税込み)

[懇親会式次第]

- ・開会挨拶 大会委員長 山本 俊二
- ・来賓挨拶 大阪大学副学長 西田 正吾 様
- ・来賓挨拶 大韓電気学会会長 Moon-Duk Kim 様
- ・来賓紹介 特別講演講師 森川 和則 様  
(特別講演講師 笠原 唯男 様)
- ・感謝状贈呈 (電気学会会長より贈呈)  
大阪大学副学長 西田 正吾 様
- ・乾杯 電気学会会長 藤本 孝

< 歓談 >

- ・アトラクション (アカペラ：INSPi)

< 歓談 >

- ・開催校挨拶 実行委員長 薦田 憲久
- ・表彰状贈呈 (電気学会会長より贈呈)

全国大会功労賞 薦田 憲久

- ・次回開催校挨拶 広島工業大学教授 永田 武 様
- ・閉会挨拶 実行副委員長 菅原 洋一

(司会) 実行委員 中井光男

(懇親会参加者数 5年間の推移)

(単位：人)

| 開催年    | H23年<br>(外部) | H22年<br>(学内) | H21年<br>(学内) | H20年<br>(学内) | H19年<br>(外部) |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 一般・招待者 | 0            | 175          | 211          | 212          | 324          |
| 学生・同伴者 | 0            | 79           | 70           | 27           | 6            |
| 合計     | 0            | 254          | 281          | 239          | 330          |

### (9) 附設展示会 (一般無料開放)

日 時：平成23年3月16日(水) 10時～3月18日(金) 14時

会 場：大阪大学 豊中キャンパス 大学教育実践センター 管理・講義B棟2, 3階

出展社数： 37社 4小間

内 容：メーカー，研究機関等による電気機器の展示，研究成果のパネル展示，会社紹介等

| 出展企業名            | 小間数 | 出展企業名               | 小間数 |
|------------------|-----|---------------------|-----|
| 岩通計測株式会社         | 2   | 関西電力株式会社            | 2   |
| 電気事業連合会・パワーアカデミー | 1   | 株式会社エルテクス設計         | 1   |
| 財団法人電力中央研究所      | 1   | エムティティ株式会社          | 1   |
| 株式会社ソルトン         | 1   | ディエスピーテクノロジー株式会社    | 1   |
| 株式会社日本AEパワーステムズ  | 1   | 株式会社きんでん            | 1   |
| 株式会社JP ビジネスサービス  | 1   | 株式会社三社電機製作所         | 1   |
| 富士電機システムズ株式会社    | 1   | 株式会社東芝              | 2   |
| 株式会社NEAT         | 1   | ケニックス株式会社           | 1   |
| 日本電計株式会社         | 2   | パナソニック株式会社          | 1   |
| オプトシリウス株式会社      | 1   | トビー・テクノロジー・ジャパン株式会社 | 1   |
| (株)日本ネットワークサポート  | 1   | 株式会社 明電舎            | 1   |
| 音羽電機工業株式会社       | 1   | 株式会社かんでんエンジニアリング    | 1   |
| 日新電機株式会社         | 1   | マゼランシステムズジャパン株式会社   | 1   |
| 計測エンジニアリングシステム   | 1   | 株式会社アポロウエーブ         | 1   |
| 日本工営株式会社         | 1   | 東京電力株式会社            | 3   |
| 株式会社エネゲート        | 2   | 三菱電機株式会社            | 1   |
| 株式会社GS ユアサ       | 1   | Myway プラス株式会社       | 1   |
| MathWorks Japan  | 1   | ファイブラボ株式会社          | 1   |
| 株式会社オクトーバー・スカイ   | 1   |                     |     |

(出展数 5年間の推移)

| 開催年  | H23年 | H22年 | H21年 | H20年 | H19年 |
|------|------|------|------|------|------|
| 出展社数 | 37   | 24   | 30   | 29   | 28   |
| ブース数 | 44   | 30   | 40   | 41   | 36   |

### (10) 技術見学会

- (Aコース) 3月16日(水) 午後  
「阪神なんば線の電鉄用電気設備と甲子園球場の電気設備」の見学
- (Bコース) 3月17日(木) 午前  
「大阪大学工学部(吹田キャンパス)の研究施設」の見学
- (Cコース) 3月18日(金) 午後  
「琵琶湖疏水記念館と蹴上発電所 ～第3回でんきの礎 顕彰先を訪ねて～」の見学

**(11) 本部企画シンポジウムの一般無料開放**

- H1 電磁界生体影響問題の最近の動向
- H2 スマートコミュニティ/スマートグリッドと技術者倫理
- H4 社会が求める技術者の育成～小学生から社会人まで～
- H3 国際標準化とスマートグリッド  
～電気学会 電気規格調査会(JEC) 設立100周年を迎えて～
- H5 活動報告: 電気学会の活動とスマートグリッドとの関連

**(12) 技術者継続教育受講証明の実施**

本大会への参加・論文発表等は、電気学会が登録・管理する技術者継続教育(CPD)受講証明の対象としている。

(承認件数推移 平成16年大会から実施)

| 開催年  | H23年 | H22年 | H21年 | H20年 | H19年 |
|------|------|------|------|------|------|
| 承認件数 | 0件   | 9件   | 3件   | 15件  | 18件  |

**(13) 大会会場での出版販売課職員による書籍販売**

場 所: 大阪大学 豊中キャンパス 大学教育実践センター 管理・講義B棟 受付付近  
売上部数: 0部  
売上金額: 0円

(会期中の売上部数, 売上金額 5年間の推移)

| 開催年     | H23年 | H22年    | H21年    | H20年    | H19年    |
|---------|------|---------|---------|---------|---------|
| 売上部数(部) | 0    | 339     | 329     | 345     | 419     |
| 売上金額(円) | 0    | 710,600 | 633,700 | 818,300 | 999,990 |

**(14) 大会会場での総務課職員による新入会受付, 会員会費支払, 情報変更受付の実施**

場 所: 大阪大学 豊中キャンパス 大学教育実践センター 管理・講義B棟 受付付近  
会期中の新入会受付数: 0名(正員 0名, 准員 0名, 学生員 0名)

(会期中の入会者数 5年間の推移)

| 開催年     | H23年 | H22年 | H21年 | H20年 | H19年 |
|---------|------|------|------|------|------|
| 正員入会人数  | 0    | 13   | 5    | 5    | 11   |
| 准員入会人数  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 学生員入会人数 | 0    | 6    | 2    | 7    | 8    |
| 合 計     | 0    | 19   | 7    | 12   | 19   |

(15) その他

i) 託児室の利用者数：0名。

(19年大会からサービス開始、22年大会の利用者数は3名、延べ9名であった)

以上