国際会議報告

IEEE PEDS 2013 (Kitakyushu, Japan) 国際会議報告

森實 俊充*

Report about the 10th IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems (IEEE PEDS 2013)

Toshimitsu MORIZANE*

1. はじめに

IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems (IEEE PEDS) は2年毎に開催されているパワーエレクトロニクスとドライブシステムに関する国際会議である。IEEE Singapore Section IAS/PELS Joint Chapter が主催者となって毎回開催しているが、本年度は、北九州市の北九州国際会議場にて、初めての日本での開催となった。IEEE Fukuoka Section PEELS Chapter も主催者として参加し、2013年4月22日(月)にチュートリアルが開催された。続いて23日(火)から25日(木)に本会議が開催された。

2. 学会の概要

今回の PEDS は、発表論文数が 254 件、うちオーラル発表が 164 件、ポスター発表が 90 件で、今回はポスター発表に比べ、オーラルによる発表が多い。キーノート講演が 4 件、参加者は 20 カ国から 327 人が参加した。22 日に行われたチュートリアルの題目は、"Control of Grid Connected Power Converters"、"Development of Standard Models for Power Electronics Simulations"、"Optimal Operation of Photovoltaic Power Conversion Systems: Maximum Power Point Tracking Approach"、"Microgrids operation and planning for highly available power supply"である。23 日の午前中に Prof. Po-tai Cheng, Dr. Noriko Kawakami, Prof. Faz Rahman, Prof. Tamotsu Ninomiya, の 4 氏によるキーノートスピーチが行われた。

通常のセッションは、5つのスペシャルセッションと、9つのトピックスをもつ一般セッションで構成されている。それぞれのトピックスのセッション数および論文数を表1に示す。中でも 2. Power Converters、5. Motor drives、6. Power Electronics Applications、8. Renewable Energy の4トピックスがそれぞれ 40 件近い発表となっている。Power Converters のオーラル8セッション中7セッションが DC/DC Converter、残り1セッションが Inverter に関する

表1 トピックスおよびスペシャルセッション発表数

Topics	Paper(内 oral)
1. Integrated Power Electronics	14(8)
2. Power Converters	43(30)
3. Nonlinear Phenomena in Power Electronics	6(4)
4 Control of Power Converters	28(19)
5 Motor Drives	40(24)
6. Power Electronics Applications	41(21)
7. Noise and Power Quality	1(0)
8. Renewable Energy	36(21)
9. Other Power Electronics and Drive Systems Topic	26(18)
10 Special Session	19(19)

図1 会場入り口

るセッションと非常に偏っていたが、他の3トピックでは、大きな偏りは目立って見受けられなかった。

3. 今後のスケジュール

次回はオーストラリアのシドニーにて、2015年6月9日(火)から12日(金)にかけて開催される。3ページ以内のダイジェストの提出締切が2014年10月30日、採択結果の通知は2015年1月30日、最終原稿提出締切は2015年5月2日となっている。

(2013年6月22日発表)

* 大阪工業大学 工学部電気電子システム工学科
〒535-8585 大阪府大阪市旭区大宮 5-16-1
Osaka Institute of Technology, Faculty of Engineering,
Department of Electrical and Electronic Systems Engineering
5-16-1 Ohmiya, Asahi-ku, Osaka, 535-8585