

第6回パワーエレクトロニクス・ドライブシステム国際会議：PEDS 2005 The Sixth International Conference on Power Electronics and Drive Systems: PEDS 2005

2005年11月28日から12月1日までの4日間、マレーシア工科大学とIEEE（The Institute of Electrical and Electronics Engineers：米国電気電子学会）のIAS（Industry Applications Society：産業応用部門）、IES（Industrial Electronics Society：産業電子工学部門）、PELS（Power Electronics Society：パワーエレクトロニクス部門）が共催する第6回パワーエレクトロニクス・ドライブシステム国際会議が、常夏の国マレーシアの首都クアラルンプールで開催された。今大会は、眩いばかりにそびえ立つペトロナスツインタワーがある新都心の高級ホテルが会場となった（写真1）。

この国際会議は、IEEEのRegion10に属するASEANならびにその周辺諸国が持ち回りで2年ごとに開催しているもので、前々回のインドネシア・バリ、前回のシンガポールに続いて今回で6回目となる。一般セッションで取り上げられた講演内容は、電力変換器、PEコンポーネント、モータドライブ、電力系統、照明にまで及んでおり、幅広くパワーエレクトロニクスとその産業応用について議論が行われる。また、一般セッションに先立ってチュートリアル（参加費無料）や招待講演が開催され、世界的に著名な研究者や業界関係者による先端的な話題が提供される。

会議は28日のチュートリアルから始まった（写真2、3）。チュートリアルでは、FACTS、IPMモータ、半導体素子、電力系統に関する4件の講演が行われ、熱の入った発表とともに質疑応答が繰り広げられた。また、2日目には欧米から招聘された研究者らによって、5件の基調講演ならびに招待講演が行われた。30日の夜にはホテル内で晩餐会が催され、ナシゴレン（炒飯）や各種サテー（串焼き）などのエスニック料理に舌鼓を打った。

一般セッションはホテル内の6会場に分かれて、全28

表1 分野別セッション発表件数（大会プログラムより）

Table 1. Session topics and presentations.

| Session Topic | Number of Sessions | Number of Papers |
|-----------------------------------|--------------------|------------------|
| Converter Control | 5 | 45 |
| DC-DC Converters | 2 | 16 |
| Inverters | 2 | 14 |
| PE Applications | 2 | 16 |
| PE Components | 1 | 5 |
| Motor Drives | 4 | 33 |
| Motor Design | 3 | 22 |
| Power Distribution and Generation | 3 | 28 |
| Power Quality | 3 | 26 |
| Lighting and Display | 1 | 5 |
| Miscellaneous | 2 | 18 |



写真1 ルネッサンス クアラルンプール ホテル
Photo. 1. Renaissance Kuala Lumpur Hotel.



写真2 会議初日の集合写真
Photo. 2. Group photograph on opening day.



写真3 チュートリアル
Photo. 3. Tutorial.

のセッションが行われた。発表件数は口頭発表が228件、ポスター発表が69件であった。表1は分野別のセッション数と論文件数をまとめたもので、電力変換器関連が全体の42%を占め、モータ関連24%、電力系統関連24%と続く。本国際会議の詳細については、下記ウェブサイトでもご覧いただくことができるので是非参照されたい。

<http://ewh.ieee.org/r10/malaysia/peds/index.htm>

野口 季彦（長岡技術科学大学）
（平成18年2月4日受付）