

## 第 40 回米国電気電子学会産業応用部門年次大会 : IAS'05

The 40th IEEE Industry Applications Society Annual Meeting: IAS'05

2005年10月2日から6日までの5日間の日程(10月2日にチュートリアル, 6日にテクニカルツアー開催)でIEEE Industry Applications Society(米国電気電子学会産業応用部門)の第40回Annual Meetingが香港・九龍のSheraton Hotelで開催された。IAS会議が北米大陸を離れたのは、2000年のローマに次いで2回目、無論、アジアでは初めてである。会場となったホテルは、九龍半島の南端部、頭上を派手な看板が埋め尽くす光景でお馴染みの大繁華街に有り、電車の場合、空港から約20分で到着する。ホテルからは香港100万ドルの夜景スポットであるヴィクトリア・ピークを眺めることができるが、日中は車等の排ガスにより景色が霞かかって見えるほどで、市街を散策していると気分が悪くなることもあった。大会期間中は、最高気温が30℃を越え、日本の真夏を思わせる日が続いた。

さて、会議の中身であるが、初日には以下のチュートリアルが行われた。

- ・ Clearing Procedures in Electrical Installations
- ・ Utility Interconnection and Power Quality

テクニカルセッションは、3日(月)から6日(木)の4日間に渡って開催され、82セッションで449件もの論文発表が行われた。表1にパワーエレクトロニクスに関連の深いCommitteeにおける発表論文数、採択率等を示す。採択率はEMC(Electric machines committee):49%, IDC(Industrial drives committee):48%, IPCC(Industrial power converter committee):42%といずれも50%を下回っており、狭き門となっている。産業界からの論文は共同著者を含め、IDC・IPCCで約3割、EMCでは4割強となっており、大学関連の論文が多いため解析に主眼を置いたものが多かったが、活発な議論が多く見られた。特に、海

外の大学からは、論文・雑誌等によく見る著名な教授が学生の代わりに自ら研究発表を行う場合が多く、質疑応答での白熱した議論に感銘を覚えた。会議では、主にモータ関連のセッションに参加した。今回のEMCでは、筆者らの知る限り初めて埋込磁石モータ単独のセッションが組み込まれたことや、集中巻線採用の磁石モータに関連する検討例が増加してきたことが印象的であった。このあたりは数年前からの日本国内のトレンドと同じであり、多くの聴衆を集めていたことを考えると、日本が先進的な研究を展開していることが実感できた。今回、電気学会D部門で活躍されている方の出席が例年より少なかったのが残念であるが、日本の先端技術を海外へ発信し、科学技術を進展させるために奮って参加していただきたいと思う。

イベントとしては2日目の昼にStudent Luncheon, 3

日目の昼にAwards Luncheon, 4日目の夜にPresident's Banquetが開催された。特に、President's Banquetでは、松井信行先生(名古屋工業大学)が”In Recognition of Outstanding Contributions to the Applications of Electricity to Industry”ということでIEEE IAS Outstanding Achievement Awardを受賞され、おおいに盛り上がった(受賞時の写真を図1に示す)。難波江、松瀬、赤木先生に次いでわが国4人目の受賞である。また、Banquetでは、中国らしい雑技団によるパフォーマンスが会場を沸かせた。

次回のAnnual Meetingは、アメリカに戻りフロリダ州タンパで2006年10月8~12日まで開催される。

加納 善明 (名古屋産業科学研究所)  
(平成17年11月30日受付)

表1 各国の論文発表数

Committee	EMC	IDC	IPCC
	USA 11	USA 18	USA 25
	UK 11	Korea 7	China 21
	China 9	UK 6	Japan 8
	Japan 6	Germany 5	Germany 6
	France 6	Japan 5	Korea 5
	Switzerland 5	Australia 4	Switzerland 5
	Australia 3	China 4	Taiwan 5
	Korea 3		
University	38	45	74
Industry	12	8	16
Univ./Ind.	20	10	15
No. of abstracts	142	132	249
Accepted	70	63	105
%accepted	49%	48%	42%



図1 IAS President, H.Landis Floyd II からstatueを受け取る松井先生(右)