

IEEJ Industry Applications Society News Letter

電気学会産業応用部門（D部門）ニュースレター 2017年7月号 (<http://www2.iee.or.jp/ver2/ias/nl/>)

回転機技術委員会と私 Rotating Machinery Technical Committee and I

電気学会 産業応用部門 回転機技術委員会委員長
廣塚 功 (中部大学)
Isao Hirotsuka (Chubu University)

Chairperson of Rotating Machinery Technical Committee, Industry Applications Society, IEEJ



回転機技術委員会は、日本工業大学（当時）の宮地邦夫先生が委員長となり 1979 年に設置され、2017 年 4 月より廣塚が 14 代目委員長を務めることとなった。廣塚は、7 代目坪井委員長の折に幹事補佐を務め、幹事補佐を退任後、回転機技術委員会選出の全国大会グループ委員会委員や論文委員会幹事・主査などとして回転機技術委員会と関係を持たせて頂きました。これも偏に歴代委員長、幹事団各位並びに委員各位の格別なるご配慮の賜と思ひ、この場をお借りして感謝申し上げます。

その中でも、私の記憶によると、1986 年より、「1 年に 1 回、回転機技術者一同が集まる会を催したい」とのことから「秋の回転機研究会」と題して 2 日間連続での回転機研究会を催すようになった。1987 年に第 2 回目に中部大学で開催された際、当時学生であった私は、国内の著名な回転機研究者および技術者の方々の圧倒的な知識とパワー (?) に接し、ただただ小さくなっているしかなかったことが思ひ出される。その後、京都大学、芝浦工業大学、琉球大学と続き、以降、日本全国各地で、毎回 30～50 件の発表、参加者は 200 名以上、懇親会にも 50 名以上という、まさに回転機研究者の祭典が開催されている。2006 年より ICEMS

(International Conference on Electrical Machines and Systems) が日中韓の 3 カ国（現在は 4 カ国）での持ち回り開催となり、日本開催の際には回転機技術委員会が全面支援するため「秋の回転機研究会」を中止している。ICEMS が 2016 年に千葉で開催されたので、昨年の「秋の回転機研究会」は中止であったが、今年は中部地区で開催を予定している。この記事が掲載される頃には詳細が発表されているので、多くの投稿およびご参加を心より願っている。

当技術委員会では、その名の通り、モータや発電機といった回転機そのものを中心として、回転機の制御および応用製品なども含めた幅広い分野を取り扱っている。特に、2013 年に省エネ法第 78 条で三相誘導電動機がトップランナー制度の対象機器に追加され、2015 年 4 月から高効率規制が開始された（詳しくは電気学会誌 2017 年 5 月号をご覧ください）。これに伴い、極めて難解なテーマに対する検討を行う必要があるとともに、様々なアイデアが盛り込まれた回転機が提案されるなど、今まで以上に詳細かつ高精度の回転機の研究調査が要求されている。当技術委員会およびその傘下の調査専門委員会では、こうした社会的な要求に応え、現在、以下の調査専門委員会が活動している。

分野別サービスロボットのための小形モータおよび実用化技術調査専門委員会／サービスロボットに適する小形モータおよび制御・要素技術調査専門委員会／インバータ駆動誘導電動機の特長評価に関する技術調査専門委員会／用途指向形次世代モータの技術動向調査専門委員会／発電機励磁系の仕様と特性調査専門委員会／回転機電磁界解析の実用的総合評価技術調査専門委員会／直流機及び高圧電動機のスustainable技術調査専門委員会

まだしばらくは回転機（発電機）で発電し、その半分以上が回転機（モータ）に入力されて利用されているので、回転機の研究は尽きず、その動向をしっかり捉え、回転機の研究者および技術者のみならず、広く一般にも情報を発信していきたいと考えている。皆様のご理解ご協力を頂けるなら幸いです。

回転機技術委員会 歴代委員長

会員氏名	勤務先名(当時)	就任	退任
宮地 邦夫	慶應義塾大学	1979/10/12	1984/4/2
猪狩 武尚	中央大学	1984/4/2	1988/4/1
小貫 天	早稲田大学	1988/4/1	1989/9/7
上田 皖亮	京都大学	1989/9/7	1992/4/1
石崎 彰	東京電機大学	1992/4/1	1995/4/3
坪井 和男	中部大学	1995/4/3	1998/4/3
三木 一郎	明治大学	1998/4/3	2002/3/31
穴澤 義久	秋田県立大学	2002/4/1	2005/3/31
荒 隆裕	職業能力開発総合大学校	2005/4/1	2006/9/30
三木 一郎	明治大学	2006/10/1	2008/3/31
田村 淳二	北見工業大学	2008/4/1	2011/2/9
山崎 克巳	千葉工業大学	2011/2/10	2014/3/31
深見 正	金沢工業大学	2014/4/1	2017/3/31
廣塚 功	中部大学	2017/4/1	