

卷頭言

小特集「日本フルードパワーシステム学会活動の紹介」*

吉田 和弘**

*平成 26 年 7 月 1 日原稿受付

**東京工業大学 精密工学研究所, 〒226-8503 横浜市緑区長津田町 4259-R2-42

(一社)日本フルードパワーシステム学会誌「フルードパワーシステム」は、学会会員にフルードパワー技術に関連する有益な情報を提供することを目的としているが、年 1 回ホームページ上で公開される電子出版号は、会員のみならず会員以外の方にも広く公開している。そこでこの特徴を生かし、本電子出版号では、フルードパワー技術の動向として平成 25 年度の各研究分野の研究動向を示すとともに、本学会の活動を紹介する小特集として、新会長および新副会長の挨拶、会員サービスを担う編集、企画、基盤強化、論文集、情報システム、国際交流の各常置委員会および研究委員会などの活動報告、学会賞などの受賞者による随筆および技術解説記事を掲載し、一般に情報提供するとともに、本学会の PR を行うこととした。また、動画、動画サイトおよびカラー画像を掲載し、電子出版の機能性を生かすようにしている。

なお、平成 25 年度の学会賞などの受賞者は以下の通りである（敬称略）。

- ・ 学術論文賞：原口大輔、只野耕太郎、川嶋健嗣（東京工業大学）、柔軟関節を用いた空気圧駆動鉗子マニピュレータの開発（関節構造および理論モデルの改善による性能向上），日本フルードパワーシステム学会論文集，Vol. 44, No. 6, (2013), p. 118-125.
- ・ 技術開発賞：桑野博明（日本エアロフォージ株），電気油圧サーボ式ダウンコイラ。
- ・ 技術功労賞：大科守雄（日立建機株）。
- ・ 学術貢献賞：鈴木勝正（東京都市大学）。
- ・ SMC 高田賞：中尾光博（鹿児島大学）、保存系支配方程式の高解像度スキームによる非定常層流圧力損失の高速高精度計算法，日本フルードパワーシステム学会論文集，Vol. 44, No. 2, (2013), p. 35-42.
- ・ (公財)油空圧機器技術振興財団論文顕彰：吉灘裕（大阪大学）、武田周（コマツ）、横田眞一（東京工業大学）、大型バイラテラルマニピュレータの研究（第 1 報 コンセプトの立案と単軸モデル実験），日本フルードパワーシステム学会論文集，Vol. 44, No. 3, (2013), p. 55-63.

また、平成 25 年度の春と秋に本学会で主催されたフルードパワーシステム講演会における最優秀講演賞受賞者を以下にご紹介させていただく（敬称略）。

- ・ 平成 25 年春季講演会（学生部門）：
宮本寛之（東京工業大学）、胸腔鏡下手術に用いる吸引式肺ポジショナの柔軟シリコーンゴムを用いた開発。
金城七海（鹿児島大学）、線形カルマンフィルタを用いた気管路における微小振幅定在波の圧力分布推定。
- ・ 平成 25 年春季講演会（社会人部門）：
井上昌弘（株ジェイテクト）、アイドルストップ用電動オイルポンプの開発。
柴田優（九州工業大学）、穴を持つ壁に衝突する噴流の渦流れ。
- ・ 平成 25 年秋季講演会（学生部門）：
小林亘（芝浦工業大学）、Bouc-Wen モデルによる水圧人工筋のヒステリシス解析および変位推定。
矢島拓実（東京工業大学）、指先への空気噴流刺激を用いた手術ロボットの操作性向上。
- ・ 平成 25 年秋季講演会（社会人部門）：
吉田太志（KYB 株）、水圧用ソレノイドの諸特性と制御弁への応用。

本特集は編集委員の塚越秀行氏、山田宏尚氏および吉田を中心に企画した。貴重な記事をご寄稿いただいた執筆者の皆様および本特集号の発行にご尽力いただいた編集委員の方々に厚くお礼申し上げる。

著者紹介



よしだ かずひろ

吉田 和弘君

1989 年東京工業大学大学院博士課程修了，同年同大学助手，1996 年同大学助教授（現，准教授）。2008 年 10 月～2009 年 3 月米国 UCSB 客員研究員。流体マイクロマシン，機能性流体の研究に従事。JFPS, JSME, IEEE などの会員。工学博士。

E-mail: yoshida@pi.titech.ac.jp