

巻頭言

小特集「日本フルードパワーシステム学会賞受賞者および研究委員会の紹介」*

吉田 和弘**

* 平成 28 年 6 月 15 日原稿受付

** 東京工業大学 科学技術創成研究院 未来産業技術研究所, 〒226-8503 横浜市緑区長津田町 4259-R2-42

本号では、これまでの企画を踏襲し、一般の方々に広く公開している電子出版号の特長を活かし、(一社)日本フルードパワーシステム学会について広く知っていただくため、平成 27 年度の学会賞等の受賞者による随想および技術解説記事、および活動中の研究委員会等の紹介記事の特集することにした。

平成 27 年度の学会賞等の受賞者は以下の通りである (敬称略)。

- ・ 学術論文賞：赤木徹也，堂田周治郎，Ying ZHANG (岡山理科大学)：Theoretical and Experimental Analysis of Wearable Control Valve with Self-holding Function using Permanent Magnets, JFPS International Journal of Fluid Power System, Vol. 8, No. 2, p. 113-118 (2015).
- ・ 技術開発賞：安藤寛之，安藤淳二，津田拓也 (㈱ジェイテクト)：電磁クラッチを用いた次世代電子制御四輪駆動車用カップリングの開発。
- ・ 技術功労賞：小松隆 (㈱コガネイ)。
- ・ 学術貢献賞：香川利春 (東京工業大学)。
- ・ SMC 高田賞：小林亘 (芝浦工業大学)：水道水圧駆動マッキベン型人工筋の変位制御 (第 1 報，人工筋のモデル化および Bouc-Wen モデルの適用)，日本フルードパワーシステム学会論文集，Vol. 45, No. 6, p. 85-93 (2014)。
- ・ 油空圧機器技術振興財団論文顕彰：廣岡大祐，山口智実，古城直道 (関西大学)，鈴木康一 (東京工業大学)，神田岳文 (岡山大学)：微粒子励振型流量制御弁を用いた空気圧シリンダの速度制御，日本フルードパワーシステム学会論文集，Vol. 46, No. 2, p. 7-13 (2015)。
- ・ 名誉員：横田真一 (東京工業大学)。

また、本学会で主催された平成 27 年春季および秋季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 27 年春季講演会 (学生部門)：
小山祐史 (東京工業大学)：腹腔鏡手術支援用空気圧駆動ハンドの開発。
吉木均 (東京工業大学)：水蒸気噴流を用いた生体凝固止血デバイスの開発。
- ・ 平成 27 年春季講演会 (社会人部門)：
野間淳一 (㈱栗本鐵工所)：ナノ粒子分散 MR 流体のクラスター形成とトルク安定性。
山長雄亮 ((公財)鉄道総合技術研究所)：ダンパ機能を有する車体傾斜用空気圧アクチュエータ。
- ・ 平成 27 年秋季講演会 (学生部門)：
石田靖昌 (東京工業大学)：ピンチ型空気圧サーボバルブの開発。
岡本拓也 (足利工業大学)：異なった内径を有する管を組み合わせたメッシュ電極型 ECF ポンプ。
- ・ 平成 27 年秋季講演会 (社会人部門)：
吉田太志 (KYB ㈱)：水圧電磁比例制御弁の設計パラメータが周波数応答特性へ及ぼす影響。

本特集は編集委員の塚越秀行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，同大学助手，助教授（准教授）を経て，2015年教授．2008年10月～2009年3月米国UCSB客員研究員．2015年7月～9月米国MIT客員研究員．流体マイクロロボット，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