

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」*

柳田 秀記**

* 2022年5月12日原稿受付

** 豊橋技術科学大学機械工学系，〒441-8580 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘 1-1

本小特集では，2021年度の学会賞等の受賞者による解説あるいは随想，ならびに，活動中の研究委員会の紹介記事の特集する．2021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：風間俊治（室蘭工業大学），Transmitted Power of Piping and Wiring in Hydraulic, Pneumatic, and Electric Drive Systems (Considerations for Loss in Pipes and Wires), JFPS International Journal of Fluid Power System, Vol.13, Issue2 (2020年)．
- ・ 技術開発賞：高橋義広（株式会社コガネイ）・齊藤 悠（同），電動流量制御弁とタクトタイムコントローラを用いた空気圧シリンダ制御およびモニタリングシステム．
- ・ SMC 高田賞：小林卓巳（岡山理科大学），Development of Small-sized Servo Valve using Gate Mechanism and Diaphragm, JFPS International Journal of Fluid Power System, Vol.14, Issue1 (2021年)．
- ・ 学術貢献賞：田中 豊（法政大学）
- ・ 技術功労賞：西股健一（SMC 株式会社）
- ・ 油空圧機器技術振興財団論文顕彰：Ha Tham Phan（横浜国立大学）・佐藤恭一（同），Improving the overall efficiency of an electro-hydraulic drive system by using efficiency maps, JFPS International Journal of Fluid Power System, Vol.14, Issue1 (2021年)．
- ・ 名誉員：中野政身（東北大学）

2021年度に活動した研究委員会は以下の三つである（敬称略）．

- ・ 油圧機器のトライボロジーなど基盤技術に関する基盤研究委員会：委員長 西海孝夫（芝浦工業大学）
- ・ 機能性流体フルードパワーシステムに関する研究委員会：委員長 中野政身（東北大学）
- ・ 深層学習を活用したフルードパワーシステムのモデル化と制御に関する研究委員会：委員長 小林 亘（岡山理科大学）

最後に，貴重な記事をご執筆いただいた執筆者の皆様に厚く御礼申し上げます．

著者紹介



やなだひでき

柳田秀記 君

1982年豊橋技術科学大学大学院工学研究科修士課程修了．同年同大学教務職員，1992年同助教授，2012年同教授，現在に至る．電気流体力学現象，水圧シリンダ，油圧ポンプなどの研究に従事．日本フルードパワーシステム学会，日本機械学会などの会員．工学博士．

E-mail: yanada@me.tut.ac.jp