

CALL FOR PAPERS

Journal of Robotics and Mechatronics

Special Issue on “Autonomous Robotics Challenge”
(つくばチャレンジ／中之島ロボットチャレンジ特集号)
Vol.35 No.6 (December 2023), Fuji Technology Press, Japan

Focus: つくばチャレンジは 2007 年の開始以来、電子デバイスの高性能化による Lidar の三次元化とそれを利用する制御技術の進歩によって自律移動性能が向上し、課題を達成するロボットが増えてきました。さらなる人間との共存を進めるために探索や横断歩道の横断等が追加されましたが、季節の移り変わりや気象条件の変化があっても確実に動作することの難しさも増えてきました。障害物地図による自己位置推定による自律制御技術はほぼ確立されたものと言えますが、技術継承のための人材教育と研究の進展を両立することが求められています。中之島ロボットチャレンジでは、2025 年の大阪万博に向けた自動ゴミ回収ロボットの実現を目指した研究開発が進行しています。本年の本走行が終了し、収集した実験データをまとめる時期となりました。本特集号では制御の成功例または失敗例の本質を分析して共有することで技術の向上を目指しています。チャレンジ参加者や自律移動ロボット研究者からの投稿をお待ちしています。

Guest Editors: Akihisa OHYA, Prof., Tsukuba University, Japan
Koichi OZAKI, Prof., Utsunomiya University, Japan
Tomohito TAKUBO, Prof., Osaka Metropolitan University, Japan
Editors: Shin'ichi YUTA, Prof., Shibaura Institute of Technology, Japan
Yoshihiro TAKITA, Prof., National Defense Academy of Japan, Japan

**JRM will get Impact
Factor (IF) in 2023!**

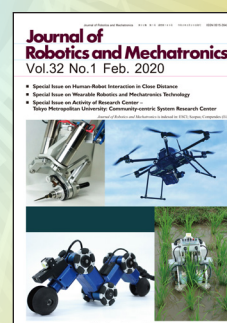
Important Dates:

<u>Submission deadline</u>	<u>May 20, 2023</u>
Notification of acceptance/rejection	September 20, 2023
Final manuscript submission	October 20, 2023
Publication	December 20, 2023

Submission/Contact to:

JRM Editorial Office, Fuji Technology Press, Japan:

robot@fujipress.jp



Index in: ESCI,
Scopus, Compendex

- ◆ Papers should be submitted in Microsoft Word or PDF format. Details on submission and the journal are available at the following link: <https://www.fujipress.jp/jrm/rb/>
- ◆ Submissions can be either Japanese or English. Submissions in Japanese will be translated by the publisher and used after being proofread by the author.
- ◆ Papers submitted to this special issue will undergo our usual review process. Paper may be published in general issues based on review results.

Publisher: FUJI TECHNOLOGY PRESS LTD.

URL: <https://www.fujipress.jp/jrm/>

