

第99期ロボティクス・メカトロニクス部門賞及び 部門一般表彰受賞者一覧

99th Awardees from Robotics and Mechatronics Division

表彰式

日時：6月7日（月） 11:00-11:45

Date: June 7th Mon. 11:00-11:45

場所：オンライン開催

Venue: Conducted at online

部門賞 Division Award

部門賞名 / Award	受賞者(所属) / Name (Affiliation)
功績賞 Robotics and Mechatronics Award	倉爪 亮 (九州大学) Ryo Kurazume (Kyushu University)
学術業績賞 Robotics and Mechatronics Academic Achievement Award	近野 敦 (北海道大学) Atsushi Konno (Hokkaido University)
	橋本 浩一 (東北大学) Koichi Hashimoto (Tohoku University)
技術業績賞 Robotics and Mechatronics Technological Achievement Award	柳原 好孝 (東急建設株式会社) Yoshitaka Yanagihara (Tokyu Construction Co., Ltd.)

日本機械学会若手優秀講演フェロー賞

講演題目 / Presentation Title	受賞者 / Awardees
多連平面電極の EHD ポンプ Multiple plane EHD pump	浅井 庸太 Yota Asai
幾何形状ベクトルを用いた CT ガイド下高正確度レジストレーション Highly Accurate Registration under CT Guide Using Geometric Vectors	池田 伊織 Iori Ikeda
翼と頭部の協調によるペンギンの高速遊泳メカニズム The Mechanism for Coordination between Wings and Head in Penguins' High-speed Swimming	小川 久介 Hisayuki Ogawa
多眼視覚を備えたロボットハンドの開発と高速キャッチングへの適用 Development of Robot Hand with Multi-Vision and Its Application to High-Speed Catching	佐藤 将貴 Masaki Sato
環境に呼応して足並みが柔軟に変化する多脚ロボットの脚間協調制御則 Inter-limb Coordination Mechanism of Multi-legged Robot that Shows Flexible Gait Changes in Response to Environment	高野 俊輔 Shunsuke Takano

振動誘起流れを用いたマイクロミキサーの PIV による性能評価 Evaluation of performance of micromixer based on vibration-induced flow with PIV	松井 駿幸 Toshiyuki Matsui
--	---------------------------

部門一般表彰 Division Recognition

部門貢献表彰

Robotics and Mechatronics Division, Certificate of Merit for Outstanding Contribution

講演会名 / Outstanding Contribution	受賞者(所属)/ Awardee (Affiliation)
ROBOMECH2020 実行委員長 General Chair of ROBOMECH2020	渡辺 哲陽 (金沢大学) Tetsuyou Watanabe (Kanazawa University)

部門先端技術表彰

Robotics and Mechatronics Division, Certificate of Merit for Advanced Technology

技術名 / Technology	受賞者/ Awardees
警備巡回ロボット「SQ-2」 Security Robot "SQ-2"	黒田 洋司, 中村 壮一郎, 渡辺 敦志, 佐伯 純 Yoji Kuroda, Soichiro Nakamura, Atsushi Watanabe, Jun Saeki

部門優秀製品表彰

Robotics and Mechatronics Division, Certificate of Merit for Excellent Product

製品名 / Product	受賞社/ Awardee
高放射線環境向け形状変化型調査用ロボット 「PMORPH (ピーモルフ)」 Shape Changing Robot "PMORPH"	日立 GE ニュークリア・エナジー株式会社 Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.

部門優秀論文表彰

Robotics and Mechatronics Division, Certificate of Merit for Excellent Paper

論文題目 / Paper Title	受賞者/ Awardees
人の操作モデルと拡張カルマンフィルタによる状態推定を用いた掘削の半自律制御 Semi-autonomous control of excavation using model of human operation and state estimation via Extended Kalman Filter	岡田 昌史, 岡本 裕, 舛屋 賢 Masafumi Okada, Yutaka Okamoto, Ken Masuya

<p>蠕動運動型混合搬送機による固体推進薬連続製造の検討 Study on peristaltic continuous mixing conveyor for composite propellant slurry mixing</p>	<p>山田 泰之, 吉浜 舜, 岩崎 祥大, 芦垣 恭太, 松本 幸太郎, 羽生 宏 人, 中村 太郎 Yasuyuki Yamada, Shun Yoshihama, Akihiro Iwasaki, Kyota Ashigaki, Kotaro Matumoto, Hiroto Habu, Taro Nakamura</p>
---	---

ROBOMECH 表彰（学術研究分野）

Robotics and Mechatronics Division, Certificate of Merit for ROBOMECH Outstanding Research Activity

講演題目 / Presentation Title	受賞者 / Awardees
<p>多眼視覚を備えたロボットハンドの開発と高速キャッチングへの適用 Development of Robot Hand with Multi-Vision and Its Application to High-Speed Catching</p>	<p>佐藤 将貴, 高橋 晃, 並木 明夫 Masaki Sato, Akira Takahashi, Akio Namiki</p>
<p>環境に呼応して足並みが柔軟に変化する多脚ロボットの脚間協調制御則 Inter-limb Coordination Mechanism of Multi-legged Robot that Shows Flexible Gait Changes in Response to Environment</p>	<p>高野 俊輔, 安井 浩太郎, 加納 剛史, 小林 亮, 石黒 章夫 Shunsuke Takano, Kotaro Yasui, Takeshi Kano, Ryo Kobayashi, Akio Ishiguro</p>
<p>広範囲精密近接覚センサによる精密把持と検証に基づく極薄物体把持・ファイリングの実現 Realization of Ultra-thin Object Grasping and Filing with Precise Grasping and Verification using Wide-Range Precise Proximity Sensors</p>	<p>長谷川 峻, 山口 直也, 岡田 慧, 稲葉 雅幸 Shun Hasegawa, Naoya Yamaguchi, Kei Okada, Masayuki Inaba</p>
<p>回転型釣糸人工筋肉アクチュエータのセンサレストルク制御 Sensorless Torque Control of a Twisted Polymeric Fiber Actuator</p>	<p>林 亮, 田原 健二 Ryo Hayashi, Kenji Tahara</p>
<p>振動誘起流れを用いたマイクロミキサーの PIV による性能評価 Evaluation of performance of micromixer based on vibration-induced flow with PIV</p>	<p>松井 駿幸, 鈴木 宏明, 早川 健 Toshiyuki Matsui, Hiroaki Suzuki, Takeshi Hayakawa</p>
<p>新生児モニタリングのための非侵襲生体信号検出 Non-invasive Biosignals Detection for Newborn Monitoring</p>	<p>渡邊 史朗, 室崎 裕一, 佐藤 義朗, 本部 和也, 新井 史人 Shiro Watanabe, Yuichi Murozaki, Yoshiaki Sato, Kazuya Honbe, Fumihito Arai</p>

ROBOMECH 表彰（産業・実用分野）

Robotics and Mechatronics Division, Certificate of Merit for ROBOMECH Outstanding Industrial Activity

講演題目 / Presentation Title	受賞者 / Awardees
全方向移動自律走行ロボットの安全速度監視モジュール Safety Speed Monitor Module for Omni-directional Autonomous Mobile Robot	貞本 敦史, 山本 大介, 高橋 宏昌 Atsushi Sadamoto, Daisuke Yamamoto, Hiromasa Takahashi

ベストプレゼンテーション表彰

Robotics and Mechatronics Division, Certificate of Merit for Best Presentation

講演題目 / Presentation Title	受賞者 / Awardees
クアドチルトロータ UAV のシームレス 90 度姿勢遷移飛行の実飛行検証 Flight Experiment for Seamless 90-Degree Attitude Transition Flight of a Quad Tilt-rotor UAV	安孫子 聡子 Satoko Abiko
ロボットハンドによる粒の認識および流量制御に関する研究 A Study on Particle Recognition and Flow Control Using Robot Hand	尾関 沙羅 Sara Ozeki
誘電泳動力を用いた平面脂質平面膜に対する高速リポソーム導入 High speed introduction of a liposome into the planar lipid bilayer using dielectrophoretic force	杉浦 広峻 Hirotaka Sugiura
CT ガイド下穿刺支援ロボット IRIS の開発 —統合システムにおけるフィージビリティスタディ— CT-guided Needle Insertion Robot System "IRIS": - Feasibility study of total system-	関根 海 Kai Sekine
アンテザードな誘電エラストマアクチュエータ制御の研究 An untethered control system for Dielectric Elastomer Actuators	南之園 彩斗 Ayato Minaminosono

部門欧文誌表彰

Robotics and Mechatronics Division, Certificate of Merit for ROBOMECH Journal Best Paper

論文題目 / Paper Title	受賞者 / Awardees
Dexterous object manipulation by a multi-fingered robotic hand with visual-tactile fingertip sensors	Seung-hyun Choi, Kenji Tahara