

ふじさわ しょういちろう

藤澤 正一郎

Fujisawa Shoichiro



理工学部 機械創造工学科 教授

研究者略歴

○生年月	1953年1月
○学歴	大阪工業大学工学部機械工学科卒業(1976.3) 信州大学大学院工学系研究科博士課程修了(1999.3)
○学位	工学士(大阪工業大学/1976.3) 博士(工学学)(信州大学/1999.3)
○主な職歴	大阪府立工業高等専門学校技術職員(1971.4) 高松工業高等専門学校制御情報工学科講師(1999.8) 高松工業高等専門学校制御情報工学科助教授(1999.10) 徳島大学大学院工学研究科エコシステム工学専攻助教授(2004.3) 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部教授(2008.4) 徳島大学副理事(創新教育担当)(2016.4) 徳島文理大学理工学部電子情報工学科教授(2018.4) 徳島文理大学理工学部機械創造工学科教授(2021.4)
○専門分野	学習制御 福祉工学
○所属学会	日本機械学会 電気学会 計測自動制御学会 ロボット学会 VR学会 人間工学会 ライフサポート学会 福祉のまちづくり学会 バイオメカニズム学会 IEEE
○担当授業科目	機械力学Ⅰ・Ⅱ ロボット工学基礎・応用 材料力学Ⅰ・Ⅱ 材料強度学 物理実験 機械工学実験A・B 機械工学演習A・B 機械振動工学特論(大学院)
○現在の研究	視覚障害者の移動支援システムに関する研究 電動車いすの衝突回避システムに関する研究

主な業績

○主な学会 ・社会活動等	① 計測自動制御学会・H21/22年度会誌編集委員会委員(2009.4) ② 阿南市新庁舎建設設計業務プロポーザル審査委員会委員長(2009.9) ③ Journal of Robotoics and Mechatronics(JRM)編集委員会・委員(2010.4) ④ 科学研究費委員会専門委員(2012.4) ⑤ 電気学会C部門制御研究会・人と機械をつなぐ情報・制御技術調査専門委員会委員長(2014.3) ⑥ 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構・NEDO技術委員(2017.4) ⑦ 国土交通省「移動等円滑化評価会議四国分科会」分科会長(2019.5)
○主な研究論文 ・著書等	① 藤澤正一郎, 大久保慶治, 師玉康成, 山浦弘夫, 四輪独立駆動型全方向移動ロボットの運動学と走行特性, 日本機械学会論文集, C編, 62巻, 604号, pp. 4573-4579(1996.12) ② Shoichiro FUJISAWA, et al., "Mechatronics Technology Which Assists Human Life From Nursing to Amusement", Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 13, No. 1, pp. 42-49. (2001.1) ③ 藤澤正一郎, 黒住亮太, 大西諒, 川田和男, 山本透, CMACを用いた全方向移動ロボットの経路追従制御, 電気学会論文誌, 産業応用部門誌, Vol. 122-D, pp. 910-917(2002.9) ④ 藤澤正一郎, 黒住亮太, 三谷誠二, 末田統, NNを用いたロービジョン者を対象とした色の類似性領域推定アルゴリズムの構築, 電気学会論文誌, 電子・情報・システム部門誌, Vol. 128, No. 7, pp. 1176-1182(2008.7) ⑤ Norihiro Ikeda, Kazuya Takahashi, Tomoyuki Inagaki, Katsuya Sato, Shin-ichi Ito, Motohiro Seiyama and Shoichiro Fujisawa, Emitting LED block at crosswalk entrance for visually impaired persons, Procedia Manufacturing, Vol. 3, pp. 3774-3778 (2015.7) ⑥ 稲垣 具志, 藤澤 正一郎, 高橋 和哉, 池田 典弘, 竹内 聖人, 荻野 弘, 歩行実験に基づく視覚障害者の道路横断のための方向定位支援ツールの提案, 交通工学論文集, Vol. 2, No. 2-A, pp. 166-173(2016.2) ⑦ Jiro Morimoto, et al., Method to Expand the CMAC Model to Composite-Type Model, Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 32, No. 4, pp. 745-752(2020.8) 上記の他, 欧文論文49編, 邦文論文27編, 国際会議論文91編