

## 九州国際大学研究者情報

### 基本情報

所属	学部 学科	氏名	水 井 雅 彦 Mizui Masahiko
職名	准教授	E-mail	m-mizui@law.kiu.ac.jp
		ホームページ	

#### ■ 学歴・取得学位

1998(平成10)年3月	九州共立大学工学部機械工学科卒業
2002(平成14)年3月	九州工業大学大学院工学研究科機械知能工学科 修士課程修了
2008(平成20)年3月	九州工業大学大学院工学研究科機械知能工学科 博士課程単位取得退学
2013(平成25)年3月	北九州市立大学 博士(工学)

#### ■ 主な職歴

1999(平成11)年4月	九州共立大学 助手
2010(平成22)年4月	九州共立大学 助教
2014(平成26)年4月	九州共立大学 講師
2021(令和3)年4月	九州国際大学 准教授

### 教育活動

#### ■ 主な担当授業科目

○ 学 部：数学と社会, 情報処理演習, データサイエンス, 入門セミナー
○ 大学院：

#### ■ 教育上の特記事項

○ 教科書・教材：基礎から実践まで理解できる ロボット・メカトロニクス
○ 教育活動：二足歩行ロボット・UAV・3Dプリンタ等のセミナー
○ 免許・資格：

### 研究活動

#### ■ 研究分野

研究分野	機械工学
主な研究テーマ	3Dプリンタによるコンクリート型枠の開発
キーワード	メカトロニクス, ロボット, UAV, 3Dプリンタ

■ 主な著書・論文等

著書
○ 基礎から実践まで理解できる ロボット・メカトロニクス, (共著), 2012年 (共立出版)
論文
○ 無人航空機(UAV)の安全運用と点群データによる点検記録 (共著) 土木構造・材料論文集 九州橋梁・構造工学研究会論文集編集委員会 編 (34), PP149-154
○ Research on Hammering Test System by Unmanned Aerial Vehicles for Infrastructure Surveillance (共著, 英文) 2016 International Symposium on Experimental Robotics, PP25-33
○ Launch of Robotic Fish to the Space: Development of Autonomous Cleaning Robot in the International Space Station, (共著, 英文) 2013 IFAC Proceedings Volumes 46(33), PP386-391
○ Resonance Analysis of the UAV Rotor-arm part, (共著, 英文) 2012 IOSR Journal of Engineering Vol.2(Issue 8), PP28-32
○ Effects of Propeller-balance on Sensors in Small-scale Unmanned Aerial Vehicle, (共著, 英文) 2012 IOSR Journal of Engineering Vol.2(Issue 8), PP23-27
○ Impact Micro-Elastohydrodynamics in Point Contacts, (共著, 英文) 2011ARCHIVE Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part J Journal of Engineering Tribology(vols 208-210) 225(1), PP1-12
学会発表
○ 無人航空機の利活用について (単独), 2018 九州橋梁構造研究会 技術講習会, 建設会館 (福岡)
その他
○ データサイエンス教育, (単著) 2022 教養教育 第28巻 第3号, PP21-31
○ 数学基礎の必要性, (単著) 2021 九州共立大学学術情報センター研究紀要, 未定
○ 就職試験での数学, (単著) 2020 九州共立大学学術情報センター研究紀要, PP21-24
○ 情報処理演習を学ぶ前に, (単著) 2019 九州共立大学学術情報センター研究紀要, PP15-18

■ 大学就任以前の主な業務上の実績

記載なし
------

■ 主な所属学会

機械学会, 精密学会, ロボット学会
--------------------

■ 受賞等

2012(平成24)年6月	2011 SAGE Best Paper Award
---------------	----------------------------

■ 研究助成金による研究

○ 環境未来助成金 (北九州市)
------------------

社会における活動等

○ 国土交通省九州地方整備局テックドクター (機械)
○ 九州ロボット練習会 二足歩行ロボットを用いた技術交流・イベント開催
○ 進学・面接指導 高等学校向け

大学運営活動等

- 入試広報委員会<代表, 入試>
- 教養教育センター委員
- 受験生サイト開設に伴う検討会