はせがわ　なおや

長谷川　尚哉

Noaya Hasegawa

職　名	准教授
学　位	博士（工学）
学歴・職歴等	神奈川工科大学　大学院工学研究科後期博士課程機械システム工学専攻　単位取得満期退学 徳島文理大学大学院工学研究科にて学位授与 ロボットアートテクノ株式会社にてロボットの試作に従事。人とロボットの共存・操作性の向上などの製品開発に注力。

専門分野	計測工学、機械力学、制御工学、メカトロニクス、ロボット工学、ヒューマンインターフェース
主要担当授業科目	本科：機械力学、計測工学、卒業研究、創造製作実習、メカトロニクス、工学実験4、コンピューター概論、卒業研究 専攻科：生産システム工学特別研究
資格・受賞等	第四級アマチュア無線技士 高等学校教諭専修免許状
社会・学会活動	日本機械学会
研究シーズ 研究テーマ	人の生活を支援するロボットの研究 1．作業員の安全と衛生面の向上に関する研究 ・焼却炉の洗浄・点検ロボットの開発 ・焼却炉のろ布洗浄ロボットの開発 2．人の感情を制御に取り入れた ロボット・システムの研究
共同研究・技術相談・開発等の実績	1．作業員の安全と衛生面の向上に関する研究 ・焼却炉の洗浄・点検ロボットの開発 ・焼却炉のろ布洗浄ロボットの開発 2020～　株式会社川崎重工業との共同開発 2．人の感情を制御に取り入れた ロボット・システムの研究 2021～　神奈川工科大学との共同研究
E-Mail	hasegawa@ktc.ac.jp

主な著書・論文・特許等

【著書】

1）N.Hasegawa, Y.Takahashi:Incorporation of human facial expression into robot control, Handbook of Research on Advanced Mecha-tronic Systems and Intelligent Robotics,IGI Global (2019),Chapter 12,pp310-322

2)長谷川尚哉，焼却炉ボイラ配管点検用ロボット，配管技術(2021)，pp21-24

【論文】

1)Yoshihiko Takahashi, Naoya Hasegawa、Katsumi Takahashi、Takuro Hatakeyama: Human interface using PC display with head pointing device for eating assist robot and emotional evaluation by GSR sensor, Proceedings of IEEE International Confe-rence on Robotics and Automation (IEEE-ICRA2001), (2001), pp.3674-3679

2)高橋良彦、長谷川尚哉、高橋勝美、畠山卓朗: ヘッドスペースポインターを利用した食事支援ロボット用ヒューマンインターフェイスの評価実験とロボット動作に対する人間の心理反応，日本設計工学会誌，Vol.37, No.3 , (2002)，pp. 122-128.

3)N.Hasegawa, Y.Takahashi: Preliminary research into control system using quantified human emotions, Proceedings of IEEE International Confe-rence on Control, Automation and Systems (IEEE-ICCAS2017), (2017), pp.1519-1524

4)N.Hasegawa, Y.Takahashi: How Recognition of Human Facial Expression can be incorporated in Robot Control, Proceedings of IEEE International Confe-rence on Research and Education in Mechatronics (IEEE-REM2019), (2019), 6 pages

5）N.Hasegawa, Y.Takahashi: Control of Soap Bubble Ejection Robot Using Facial Expressions, International Journal of Manufacturing, Materials, and Mechanical Engineering, IGI Global,(2021) vol.11, issue 2, article 1

【その他】

口頭発表6件(内、1件は英文で執筆、英語で発表)

（寺下慎,加藤定史,徳田邦洋,長谷川尚哉,ろ過式集塵機のろ布洗浄ロボットの開発，第43回全国都市清掃研究・事例発表会(2022)，Ⅱ-4.償却と環境保全対策（65）