



職名	准教授
所属	ソーシャルデザイン工学科
フリガナ氏名	ナカヤマ シン 中山 信 nakayama@me.kochi-ct.ac.jp
学位	博士（工学）（明治大学 2012）

1. 履 歴

学歴	2004.3 明治大学大学院理工学研究科博士前期課程修了 2012.3 明治大学大学院理工学研究科博士後期課程修了
職歴	2004.4 ジョンソンコントロールズ株式会社 2006.4 明治大学理工学部（RA） 2011.4 神奈川工科大学創造工学部（非常勤講師） 2012.4 高知高専 機械工学科（助教） 2016.4 高知高専 ソーシャルデザイン工学科（助教） 2017.4 高知高専 ソーシャルデザイン工学科（准教授）

2. 講義・委員会等

講義科目	本 科：制御工学,演習 工学実験 I,II デザイン工学演習 I,II 情報処理 卒業研究
学内委員会等	2012.4・現在 サッカー部副顧問 2012.4・2014.3 学級副担任 2015.4・2017.3 学生主事補佐 2017.4・現在 学級担任

3. 社会的貢献

役員等	2014.4・2016.3 計測自動制御学会 四国支部顧問 2017.4・ 日本機械学会 高知高専連絡員
-----	---

4. 研究活動

専門分野	制御工学
所属学会	計測自動制御学会 日本機械学会 農業食料工学会

研究テーマ	1) ビニールハウスのシステム同定と環境予測制御の研究 2) 非線形制御理論に関する研究
主要論文・著書等	1) 小田大河, 西村風我, 中山信, 原田明德, 岡宏一 “ARX・OE モデルによるビニールハウスの温度飽差システム,” 計測自動制御学会四国支部学術講演会,1-18, (2017) 2) Purinut Kaewlum, Shin Nakayama, Koichi Oka and Akinori Harada, “Multistep Ahead Prediction of Greenhouse Climate by Integration of Recursive ARX and NARX Models,” The 5th Japan-Korea Joint Symposium on Dynamics & Control, J18, (2017) 3) 中山信, 小田大河, 西村風我, 原田明德, 岡宏一 “ビニールハウスにおける環境を考慮した温度システムのモデル化,” 第76回農業食料工学会年次大会,3-12, (2017) 4) Purinut Kaewlum, Shin Nakayama, Susumu Yoshida, Koichi Oka, Akinori Harada, “Experimental Study of Greenhouse Climate by Auto Regressive Model with External Input,” 第59回自動制御連合講演会, (2016) 5) 中山信, “双線形系近似された腱駆動ロボットアームに対する拡張二次形式リアプノフ関数を用いたSDRE法,” 高知高専学術紀要第61号, pp. 37-46, (2016) 6) 中山信, 渡邊太義, 田中翔也, 松崎勇也 “ビニールハウス内温度を想定したシステム同定とモデル予測制御,” 計測自動制御学会四国支部学術講演会,2-32, (2015) 7) 中山信 “Matlab を用いた加温システムに対するモデル推定,” 計測自動制御学会四国支部学術講演会, pp.30-32, (2014) 8) 中山信, 宮田剛 “ウェーブレット解析による擬似外乱トルクパターン生成,” 計測自動制御学会四国支部学術講演会, pp.191-193, (2013) 9) Shin Nakayama, “A SDRE Method based on Extended Quadratic Lyapunov Function for an Inverted Pendulum,” SICE Annual Conference 2013, pp.697-702, (2013)
研究プロジェクト・外部資金等	1) ビニールハウス内環境のモデル同定と予測制御に関する研究, 研究代表者, 平成27年度(財)高銀地域経済振興財団, 一般研究助成 (2015)