



氏 名 : 日高 良和(HITAKA Yoshikazu)  
所属部署 : 電気工学科  
職 名 : 教授  
学 位 : 博士(工学)  
専門分野 : ロボット工学, 工学教育  
クラブ顧問: ロボット研究部

## 【研究テーマ】

1. ロボット用コントローラの開発
2. 高専における実践教育に関する研究

## 【担当授業科目】

制御工学 I, II, III, 電気製図 I, II, ロボット工学

## 【校務分掌】

副校長(総務担当 H29-28), 学生主事(H27), 学生主事補(H21-22、H24-26), 電気工学科 3 年学級担任(H23)

## 【所属学会・協会等】

日本高専学会, 電気学会, 宇部高専テックアンドビジネスコラボレイト(T&B)

## 【技術協力可能分野】

・工場の FA 化に関して

## 【業績・実績リスト】

### 学術論文

- 1)中野陽一、日高良和、杉本憲司、神庭裕也、藤井貴敏、伊達勇介、日野英壺、青木薫、末広雄二：  
“貯水池における液薄膜型曝気装置を活用した水質改善”，用水と廃水，Vol.56, No.8, pp.578-583(2014.8.1)

### 著書

- 1)添田晴生，門脇健，箕田充志，渡邊修治，鈴木純二，小関修，光本真一，伊藤和晃，室谷英彰，碓智徳，  
内堀晃彦，日高良和：“エネルギー管理士電気分野模擬問題集”，電気書院，(2016.2)

### 総説(解説)

- 1) 日高良和：“次世代の高専を考える”，全大教時報，Vol.38, No.6, pp.31-41, (2015.2)
- 2) 日高良和：“高専で学ぶ者にとっての高専教育の高度化とは何か”，  
日本高専学会誌(特集「高専制度 50 周年-高専の高度化に向けての課題-」)，  
Vol.19, No.2, pp.9-14, (2014.4)
- 3) 日高良和：“次世代の高専に向けて”，日本高専学会誌(私は新しい扉を開く(36 巻頭言))，  
Vol.19, No.1, pp.1, (2014.1)

### 紀要

- 1) 杉本憲司，日高良和，内堀晃彦，中野陽一，城戸秀樹：“宇部高専における導入教育の取り組みについて”，  
宇部工業高等専門学校研究報告，査読無，第 60 号，pp.11-14(2014)
- 2) 日高良和，本間翔太，野村匠，横山正春：“自転車を操縦する人型ロボットのハンドル操作パターンの生成”，

# U-SEARCH

National Institute of Technology, Ube College Seeds from Academic Research Challenge

宇部工業高等専門学校研究報告,査読無, 第 60 号, pp.7-10(2014)

## 国際会議発表

- 1) Keisuke Miura, Yoshikazu Hitaka, Koichi Ishida:“A System for Visualization of Power Consumption”, Proceedings of the 1st IEEE/IIIEA International Conference on Intelligent Systems and Image Processing 2013(ICISIP2013) , pp.22 -26, Kitakyushu (Japan, Kyushu Institute of Technology), Sep.26-27(2013)
- 2) Hiromasa Tomimoto, Yoshikazu Hitaka, Shota Nakashima, Kazuo Haruyama:“Home Appliances Monitoring System using a Hall Element”, Proceedings of the 1st IEEE/IIIEA International Conference on Intelligent Systems and Image Processing 2013(ICISIP2013) , pp.27 -30, Kitakyushu (Japan, Kyushu Institute of Technology), Sep.26-27(2013)

## 国内学会発表

- 1) 碓智徳、仙波伸也、日高良和:“電気技術者へのキャリアパスを考慮した電気工学科導入教育の構築”, 第 22 回日本高専学会年会講演会 CD 論文集, C3-1, 沼津高専, 2016.8.27-28
- 2) 大道周平, 平山楓, 池永祐乙, 春山和男, 日高良和:“電子工作キット「ライトレーサー」の開発”, 平成 26 年度電気学会中国支部第 7 回高専研究発表会講演予稿集,pp.27-28, 中国電力(株)本社ビル, 2015.3.6
- 3) 冨本悠公, 日高良和, 中島翔太, 春山和男:“電流検知による家電モニタリングシステムの開発”, 第 22 回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集,pp.74-75, 山口大学工学部, 2013.11.30

## 地域貢献

- 1) 一般社団法人電気学会・産業応用部門主催: 科学技術体験事業, 「電気エネルギー親子体験教室」(実行委員長), 宇部高専, 2016.8.7、2015.8.2
- 2) 宇部市商工会議所青年部主催: 新川市まつり, 「プラバンキーホルダー作り」(代表), 宇部市平和通りシンボルロード, 2016.5.5、2015.5.5

## 学生支援

### 受賞歴

- 1) 平成 27 年度宇部工業高等専門学校教員表彰(管理運営・学生指導)
- 2) 平成 23 年度宇部工業高等専門学校教員表彰(地域貢献)
- 3) 平成 16 年度宇部工業高等専門学校教員表彰(学生指導)

### 民間企業等からの共同・受託研究費

- 1) 宇部興機株式会社「フルカラーLED の制御システムに関する研究」, (代表)日高良和, 総額 90 千円, 2016 年度
- 2) サンデン交通株式会社「バス車内事故防止教育のための装置に関する研究」, (代表)日高良和, 総額 136 千円, 2016 年度
- 3) 理想科学工業株式会社「マテリアルハンドリング装置の研究と設計」, (代表)日高良和, 総額 100 千円, 2013 年度

### 民間企業等からの寄附金

- 1) (財)中国電力技術研究財団・研究発表等開催助成金  
「平成 28 年度電気学会中国支部第 9 回高専研究発表会」(代表)日高良和、総額 100 千円、2016 年度
- 2) (財)中国電力技術研究財団・研究発表等開催助成金  
「平成 26 年度電気学会中国支部第 7 回高専研究発表会」(代表)日高良和、総額 100 千円、2014 年度
- 3) 一般社団法人電気学会・平成 26 年度活動活性化のための寄附金実施活動  
「きらら浜ミニジャンボリー2014 電気エネルギー体験教室」, 486,240 円、2014 年度

# U-SEARCH

National Institute of Technology, **U**be College **S**eeds from **A**cademic **R**esearch **C**hallenge

その他

- 1) 日本高専学会会長、2013 年度～2016 年度
- 2) 宇部高専テックアンドビジネスコラボレート特別顧問、2016 年度～現在
- 3) 電気学会 中国支部協議員、2008 年度～現在
- 4) 電気学会 代議員、2016 年度～現在