

令和元年度教育研究活動報告書

| | | | |
|------|--------------|----|--------------|
| 氏名 | 木村文則 | 所属 | 経済情報学部経済情報学科 |
| 学位 | 博士（工学） | 職位 | 准教授 |
| 専門分野 | データ工学、ビッグデータ | | |

I 教育活動

| | |
|---------|--|
| 本年度担当科目 | |
| | 授業科目 |
| 学部 | 基礎演習Ⅰ、ビッグデータ活用、マルチメディア論（3回生以上・前期）、マルチメディア論（2回生・後期）、専門演習Ⅰ、専門演習Ⅱ、プログラミングⅠ、プログラミングⅠ実習、特別演習Ⅳ |
| 大学院 | 情報技術特論、統計学特論、大規模情報活用特論、研究演習1、研究演習2 |

II 研究活動

現在の研究テーマ（3つまで）

- (1) テキストマイニング
- (2) 人工知能

本年度を含む過去3年間の研究業績 R1・H30・H29

R1 〈学会発表〉 寺垣智也, 川人晋伍, 木村文則, 本田治, 小魚に含まれる異物判別におけるCNNモデルの比較, IEEE SMC Hiroshima Chapter若手研究会 2019, July 2019. 査読無

H30 〈学会発表〉 川人晋伍, 寺垣智也, 梅野睦月, 木村文則, Instagramを利用した地理情報源ツイートの発見手法, 第17回情報科学技術フォーラム (FIT2018) 講演論文集, D-022, September 2018. 査読無
 〈学会発表〉 寺垣智也, 川人晋伍, 木村文則, 本田治, 畳み込みニューラルネットワークを用いた小魚の異物判別, 電子情報通信学会 総合大会 ISS特別企画「学生ポスターセッション」, March 2019. 査読無

H29 〈論文〉 Kimura F., Zhou J., Maeda A. Japanese-Chinese Cross-Language Entity Linking Adapting to User's Language Ability. In: Ao S.I., Kim H., Castillo O., Chan A.S., Katagiri H. (eds) Transactions on Engineering Technologies. IMECS 2017. Springer, Singapore (2018). 査読有

H28以前の主な研究業績

(1) 〈論文〉 木村 文則, 前田 亮, 宮崎 純, 吉川 正俊, 植村 俊亮. Web ディレクトリを言語資源として利用した言語横断情報検索. 情報処理学会論文誌: データベース, Vol. 45, No. SIG 7 (TOD 22), pp. 208-217 (2004)

(2) 〈著書〉 Utilizing Web Directories for Translation Disambiguation in Cross-Language Information Retrieval. Fuminori Kimura, Akira Maeda, Kenji Hatano, Jun Miyazaki, and Shunsuke Uemura. In Sio-long Ao, Xu Huang, and Ping kong Alexander Wai, editors, 「Trends in Communication Technologies and Engineering Science」, Vol. 33 of Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer-Verlag, chapter 8, pp. 95-107. (2009)

(3) 〈翻訳〉 情報推薦システム入門—理論と実践—. 田中克己, 角谷和俊(監訳), 奥健太, 北山大輔, 手塚太郎, 牛尼剛聡, 中島伸介, 土方嘉徳, 湯本高行, 河合由起子, 原田史子, 木村文則(訳). 共立出版 (2012)

(4) 〈論文〉 Fuminori KIMURA, Hiroshi URAE, Taro TEZUKA, and Akira MAEDA. Multilingual Translation Support for Web Pages Using Structural and Semantic Analysis. IAENG International Journal of Computer Science, Volume 39 Issue 3, pp. 276-285 (2012)

(5) 〈論文〉 Fuminori Kiumra, Takahiko Osaki, Taro Tezuka, and Akira Maeda. Visualization of Relationships among Historical Persons from Japanese Historical Documents. Literary and Linguistic Computing, Vol. 28, No. 2, pp. 271-278 (2013)

学会、所属団体における活動（本年度を含む過去3年間の研究業績） H29・H30・R1

所属学会・所属団体 役職等と任期
 情報処理学会
 Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

IV 社会活動

1. 学外活動（本年度1年間の活動状況）

| | |
|--------|-----|
| 公開講座 | 1 回 |
| 講演会 | 回 |
| 出前授業 | 1 回 |
| その他（ ） | 回 |

(教養講座)「人工知能を覗いてみよう」(10月16日)人工知能の仕組みを尾道市民向けに解説を行った。
 (出前授業)松山北高校 高大連携講座「5G導入がビッグデータ、人工知能、IoTにもたらす相乗効果」(12月5日)

2. 委員会及び協議会委員（本年度1年間の活動状況）

| | 委員会等の名称 | 委員長・委員等の別 | 出席回数(回) |
|-----------|-------------------------|-----------|---------|
| (1) 尾道市関係 | 尾道市次世代育成のための電子メディア対策委員会 | 委員 | 2回 |
| (2) 尾道市以外 | | | |