

令和2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、専門演習Ⅰa/b、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、大規模情報活用特論、研究演習Ⅰ、研究演習Ⅱ、研究指導（論文指導）

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 R2・R1・H30

R2	〈学会発表〉 Tomoya Teragaki, Shingo Kawahito, Fuminori Kimura and Osamu Honda. Data Augmentation for Foreign Material Discrimination using Deep Learning. 5rd International Conference on Business Management of Technology (BMOT 2020), 9th IIAI International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI AAI 2020), September 2020.
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 〈研究発表〉 Shingo Kawahito, Tomoya Teragaki, Fuminori Kimura, Osamu Honda. Comparison of CNN models in discrimination of foreign materials mixed in fish. 2019 NCYU - OCU Conference on Economics, Management and Information Science, pp. 139-146, August 2019.
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. 曇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 Visualization of Relationships among Historical Persons from Japanese Historical Documents.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） H30・R1・R2

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

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）

## 令和2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		

(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	
-----------	-------------------------	----	--