

平成29年度教育研究活動報告書

氏名	佐野夏樹	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	応用統計学・データマイニング		
I 教育活動			
本年度担当科目			
	授業科目		
学部	統計学I 統計学II 教養数学 基礎演習I 専門演習I(通年) 専門演習II(通年) 情報活用基礎II		
II 研究活動			
これまでの主な研究業績(5件まで)			
〈著書〉〈展覧会〉〈論文〉〈翻訳〉〈学会発表〉〈学術表彰〉〈その他〉			
(1) 〈論文〉 Natsuki Sano, Katsutoshi Yada and Tomomichi Suzuki, Category Evaluation Method for Business Intelligence Using a Hierarchical Bayes Model, Proc. of 13th IEEE International Conference on Cognitive Informatics & Cognitive Computing, pp.400-407, Aug 2014.			
(2) 〈論文〉 佐野夏樹, 黒木学, カーネルMT法とその応用, 品質, Vol.42, No.1, 127-138, 2012年1月.			
(3) 〈論文〉 Natsuki Sano, Hideo Suzuki and Masato Koda, A Robust Ensemble Learning Using Zero-One Loss Function, Journal of the Operations Research Society of Japan, Vol51, No.1, 95-110, 2008年3月.			
(4) 〈論文〉 佐野夏樹・鈴木秀男・竹林実, AdaBoostを用いた顧客スコアリング, Direct Marketing Review, Vol4, pp.11-19, 2005年3月.			
(5) 〈論文〉 佐野夏樹, 鈴木秀男, 工程に自己相関がある場合の分散モニタリング管理図-ブートストラップ法を用いて, 品質, Vol32, No.3, pp.75-87, 2002年7月.			
本年度を含む過去3年間の研究業績			
〈著書〉〈展覧会〉〈論文〉〈翻訳〉〈学会発表〉〈学術表彰〉〈その他〉			
(1) 〈論文〉 Defect Detection Using Unanimous Vote Among Mahalanobis Classifiers for Each Color Component, Natsuki Sano, Yuki Mori and Tomomichi Suzuki, The Review of Socionetwork Strategies Vol.12 No.2 pp.1-11, 2017.			
(2) 〈論文〉 Efficient hyper parameter selection for support vector regression using orthogonal array, Natsuki Sano and Tomomichi Suzuki, International Journal of Computational Intelligence Studies Vol.6 No.1 pp.40-51 2017.			
(3) 〈論文〉 Mirai Tanaka, Takashi Yamashita, Natsuki Sano, Aya Ishigaki, and Tomomichi Suzuki, Mathematical optimization approach for estimating the quantum yield distribution of a photochromic reaction in a polymer, American Institute of Physics Advances, Vol7, No.1, 2017.			
(4) 〈論文〉 Natsuki Sano, Estimation of customer behavior in sales areas in a supermarket using a hidden Markov model, International Journal of Knowledge Engineering and Soft Data Paradigms, Vol5, No.2, pp.135-145, 2016.			
(5) 〈論文〉 Natsuki Sano and Katsutoshi Yada, The Influence of Sales Areas and Bargain Sales on Customer Behavior in a Grocery Store, Neural Computing and Applications, Vol26, No.2, pp. 355-361, 2015.			
現在の研究テーマ(3つまで)			
(1) 画像データによる不良品検出に関する研究			
(2) 機械学習手法のハイパーパラメータ設定に関する研究			
(3) 顧客動線データによる購買行動モデルに関する研究			

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）	
所属学会・所属団体 役職等	
応用統計学会 正会員、日本品質管理学会 正会員（論文誌編集委員） 日本オペレーションズ・リサーチ学会 正会員、人工知能学会 正会員、日本マーケティング・サイエンス学会 正会員 IEEE（Systems Man and Cybernetics TC on Information Systems for Design and Marketing）	
IV 社会活動	
1. 学外活動（本年度1年間の活動状況）	
（1）関西大学ソシオネットワーク戦略研究機構データサイエンス研究センター研究員	
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
（2）尾道市以外	日本品質管理学会論文誌編集委員会