

平成26年度教育研究活動報告書

氏名	高山 毅	所属	経済情報学部経済情報学科
学位	博士(工学)	職位	教授
専門分野	活用指向データベース設計、データベースと連動したプログラミング、観光情報学		
I 教育活動			
本年度担当科目			
学部	プログラミングII プログラミングII実習 基礎演習I 専門演習I プログラミングI実習 情報活用基礎II (二つのクラスを担当)		
大学院	プログラミング特論		
II 研究活動			
これまでの主な研究業績 (5件まで)			
(1) 〈論文〉“プローブパーソンによる集合知を用いた路面凍結情報提供方式の提案と評価”, 情報処理学会論文誌, Vol.49, No.7, pp.2549-2573, 2008.			
(2) 〈論文〉“An Efficient Method for Odor Retrieval,” Springer LNAI (Lecture Notes in Artificial Intelligence)6889, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp.160-172, 2011.			
(3) 〈論文〉“Web文書のページタイプを用いた適応的分類と試作システムの評価”, 日本知能情報ファジィ学会誌「知能と情報」, Vol.18, No.2, pp.319-336, 2006.			
(4) 〈論文〉“固定数の感性語対の値の組合せによる音楽データベース検索のためのインタフェース'2D-RIB” , 日本データベース学会論文誌DBSJ Letters, Vol.3, No.4, pp.29-32, 2005.			
(5) 〈論文〉“Personalization by Relevance Ranking Feedback in Impression-based Retrieval for Multimedia Database,” Journal of Systematics, Cybernetics and Informatics, Vol.3, No.2, pp.85-89, 2006.			
本年度を含む過去3年間の研究業績			
(1) 〈学会発表〉“携帯端末上でのソーシャルメディア向け超軽便レコメンデーションの開発に向けて“, <i>appear in</i> 第59回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI'15)講演論文集, 2015.			
(2) 〈学術論文〉“On Picking up Method of Expectable Customers in Recommendation,” NAUN International Journal of Systems Engineering, Applications and Development, Vol.7, Issue 1, pp.13-21, 2013.			
(3) 〈学術論文〉“Improvement of Recommendation List Effectiveness Using Familiarity,” NAUN International Journal of Systems Engineering, Applications and Development, Vol.7, Issue 1, pp.22-32, 2013.			
(4) 〈国際会議〉“Proposition and Evaluation of Expectable Customers Picking up Method in Recommendation,” Proceedings of the 14th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE '12), pp.157-161, 2012.			
(5) 〈国際会議〉“Improving Effectiveness of Recommendation List and its Evaluation,” Proceedings of the 14th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE '12), pp.53-56, 2012.			
(6) 〈国際会議〉“A Gesture-based Remote Control for Finger Disabled People,” Proceedings of the 1st IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE 2012), 2012.			
(7) 〈国際会議〉“Estimating the Number of Lanes on Rapid Road Map Survey System Using GPS Trajectories as Collective Intelligence”, Proceedings of the 15th International Conference on Network-Based Information Systems, pp.82-88, 2012.			
(8) 〈国際会議〉“On Automatic Flying Distance Measurement on Ski Jumper's Motion Monitoring System,” Proceedings of the the 5th International Workshop on Information Technology for Innovative Services (ITIS 2012), in conjunction with 15th International Conference on Network-Based Information Systems, pp.603-609, 2012.			

<p>(9) 〈国際会議〉 “A Proposal of a Simplified Jumping Distance Measuring Method for Ski Jumper’s Motion Monitoring System using Terrestrial Magnetism Sensors,” Proceedings of the Workshops in AINA 2012, W-ITIS-S2.1, pp.1005-1010, 2012.</p>	
<p>(10) 〈国際会議〉 “A Proposal of Method for Suspicious Person Detection on P2P Security Camera Network System,” Proceedings of the Workshops in AINA 2012, W-FINA-S19.1, pp.399-405, 2012.</p>	
<p>(11) 〈国際会議〉 “An International Driving Simulator - Recognizing the Sense of a Car Body by the Simulator -,” Proceedings of the Workshops in AINA 2012, W-FINA-S12.1, pp.254-260, 2012.</p>	
<p>(12) 〈国際会議〉 “Location Information System for Access Points in the Heterogeneous Wireless Environment,” Proceedings of the Workshops in AINA 2012, W-HWISE-S4.4, pp.538-543, 2012.</p>	
<p>現在の研究テーマ (3つまで)</p>	
<p>(1) データベースからの知識発見, レコメンデーション</p>	
<p>(2) データベースを用いた観光情報システム</p>	
<p>(3) ITS(高度交通システム)のためのデータベース</p>	
<p>研究テーマの進捗状況</p>	<p>(1), (3)については一区切りついたところで、今後は(2)を中心に推進していく。2014年度は、7/7(月)の情報科学研究会「観光情報学の最近の動向とアメニティ・ミックスを踏まえた尾道市の観光の今後について」で講演を行なった。この発表を契機として、観光情報学の最近の動向について概括するとともに、尾道市の観光の今後について分析した。また、尾道、備後、山陽等多粒度で、研究対象となり得る観光スポットとその機能案の検討を進めた。今後は、PDCAサイクルを踏まえ、既存システム調査 → ニーズ分析 → システム設計 → システム開発 → 評価 → 成果発表 の順に進める。</p>
<p>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)</p>	
<p>所属学会・所属団体 役職等</p>	
<p>情報処理学会、電子情報通信学会、日本データベース学会、ACM、IEEE Computer Society、人工知能学会、観光情報学会、ITS Japan、地理情報システム学会</p>	