

研究タイトル:

**気づきに基づくフィルタリング—ユーザの真の好みを見出す推薦システム—**

氏名: 山口 智浩/YAMAGUCHI Tomohiro E-mail: yamaguch@info.nara-k.ac.jp  
職名: 教授 学位: 博士(工学)

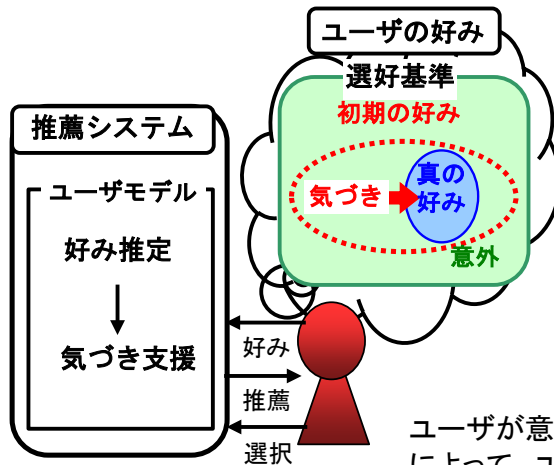


所属学会・協会: 人工知能学会, 計測自動制御学会

キーワード: 推薦システム、学習エージェント、強化学習、Human Agent Interaction、継続的学習

技術相談  
提供可能技術:  
・人工知能  
・知的処理・学習システム  
・コミュニケーションロボット

研究内容: 控え目な推薦 - ユーザに自身の好みに気づいてもらいます



本研究は、気づきに基づくフィルタリングを提案し、ユーザの真の好みを見出す推薦システムです。

具体的には、

- (1) 聞き上手機能(ユーザの閲覧行動特性の差異を利用したユーザのこだわり度を推定する機能)を実現し、多種多様な価値観を持つユーザの選好を個別に推定。
- (2) セレンディピティ(予期せぬ良いものを見出す機能)を計算機上で実現。

ユーザが意図していない(真の)好みの発見を支援することによって、ユーザに適した情報を提供できる個別ユーザ適応型推薦システムを実現しました。

[Yamaguchi 2013a] Yamaguchi, T., Nishimura, T. and Takadama, K., "Awareness based recommendation - toward the human adaptive and friendly interactive learning system", in Engineering Creative Design in Robotics and Mechatronics, chapter 6, M. K. Habib, J. Paulo Davim, (eds.), pp.86-100, IGI Global, 2013

[高玉 2013] 高玉 圭樹, 佐藤 史盟, 大谷 雅之, 服部 聖彦, 佐藤 寛之, 山口 智浩, 別カテゴリ商品提示による好みの明確化を促す推薦システム, 人工知能学会論文誌, Vol. 28, No.2, pp.210-219, 2013

[Yamaguchi 2013b] Yamaguchi, T., Takemori, K. and Takadama, K., "Modeling a human's learning processes toward continuous learning support system", in Mechatronics Engineering, M. K. Habib, J. Paulo Davim, (eds.), June, 2013, Wiley-ISTE in press

[Yamaguchi 2011] Yamaguchi, T., Nishimura, T. and Sato, K., "How to recommend preferable solutions of a user in interactive reinforcement learning?", in Advances in Reinforcement Learning", Abdelhamid Mellouk, (ed.), pp.137-156, InTech Open Access Publisher, 2011-1

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	