

研究タイトル:

## 帰納論理プログラミングの推薦システムへの応用



氏名:	力 規晃 / CHIKARA Noriaki	E-mail:	tikara@tokuyama.ac.jp
職名:	助手	学位:	修士(情報工学)
所属学会・協会:	情報処理学会, 人工知能学会		
キーワード:	帰納論理プログラミング, 情報推薦システム		
技術相談 提供可能技術:	<ul style="list-style-type: none"> <li>・情報推薦システム</li> <li>・データマイニング</li> </ul>		

### 研究内容: 帰納論理プログラミングの推薦システムへの応用

現在, インターネット上には無数の情報が溢れ, 容易に有用な情報を得ることには困難が伴う. この問題を解決するシステムの一つに, 情報推薦システムがある. これは利用者に有用な情報を見つけ出し提示するシステムで, ショッピングサイト等で多数のシステムが実用化されている. 実際にそれらのサイトを閲覧している場合, ユーザーは提示された情報を活用する場合もあるが, これらを活用しない場合も多くある.

情報推薦システムで, より多くの情報を活用されるようにするためには, ユーザーの情報推薦システムへの信頼をより高める必要がある. 情報推薦システムへの信頼を高める一つの方法は, 推薦理由を提示し, 推薦の透明性を高めることである. 本研究は推薦と推薦理由の提示に, 帰納論理プログラミング(Inductive Logic Programming; ILP)で得られた規則を用いる. 本研究の推薦手法は, まず, 帰納論理プログラミングを用いて推薦対象のユーザーの好むアイテムについて学習を行い, 規則を導き出す. 次に多くのデータからこの規則が成り立つ別のユーザーを見つける. そして, その別のユーザーの好むアイテムの推薦を行う. さらに, この推薦アイテムを提示する際に, 帰納論理プログラミングで得られたルールを自然言語に翻訳したものを推薦理由として提示する. この手法によりユーザーに信頼される推薦システムを実現する.

### 提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	