

1. 研究室概要

大学名	電気通信大学		研究者	植野 真臣
			職位	准教授
研究領域	教育工学		窓口担当	産学官連携センター
研究キーワード	eラーニング、eテストング、ベイジアンネットワーク、データマイニング			
住所	〒182-8585 東京都調布市調布ヶ丘 1-5-1			
電話	042-443-5780	E-mail	onestop@sangaku.uec.ac.jp	
FAX	042-443-5108	URL	http://www.ai.is.uec.ac.jp/maomi/index.html	

2. 技術PR事項

『統計的手法によるWeb 知的システムを開発します』

膨大な知識と情報の海から、いかにうまく有益データを見つけ出し、利用するかが重要課題となっています。当研究室では、この知識社会に対応するため、知識や価値を発見し創造するシステムの開発を行っています。

1. 概要

当研究室は、学ぶことにフォーカスした新しいeラーニングシステムを開発し国際的にも高い評価を得ています。さらに、eテストングの分野でISOによる国際標準化やJIS規格の策定を行うなど、国内外の業界をリードする成果を挙げています。

<研究内容>

◇ ラーニング

- 自然に学習を誘発し学習をマネジメントする革新的な知的学習管理システムの開発

◇ eテストング

- いつでも誰でも同一尺度で作られた異なる問題を出題することが出来るシステムであり、統計学・心理学・数学を融合して開発

◇ ベイジアンネットワーク

- 正確な予測をするための最適な数理モデル、ベイジアンネットワークを改良し、世界最高性能・最速のシステムを開発
- ベイジアンネットワークのアルゴリズムに近似したシステムを推進エンジン部分に使い、Webサイトの訪問履歴から会員に最適な情報を提供するサービスをリクルートと共同で開発



図 1. 大量データの Web 推薦システム (リクルートとの共同開発)

2. 希望する連携内容(共同研究、試作品作りなど)と相談に対応できる技術分野

ベイジアンネットワークを用いたeテストングシステム、eラーニングシステム、Web履歴の解析による最適な情報を提供するシステム等、Web 知的システムの開発に関する共同研究を希望します。

3. 特記事項

● 関連図書:

- 1) 「知識社会における eラーニング」、植野真臣、培風館 (2007)
- 2) 「e テストング」、植野真臣、永岡慶三、培風館 (2009)