

氏名： 小林 一郎 (KOBAYASHI Ichiro)
 所属： 人間文化創成科学研究科自然・応用科学系
 学位： 博士(工学)(1995 東京工業大学)
 職名： 准教授
 専門分野： 言語情報処理、知能情報処理
 E-mail： kobayashi.ichiro@ocha.ac.jp

◆研究キーワード / Keywords

知能情報処理／言語情報処理／ウェブインテリジェンス／知的インタフェース／情報検索
 intelligent information processing / language information processing /
 Web intelligence / intelligent interface / information retrieval

◆主要業績

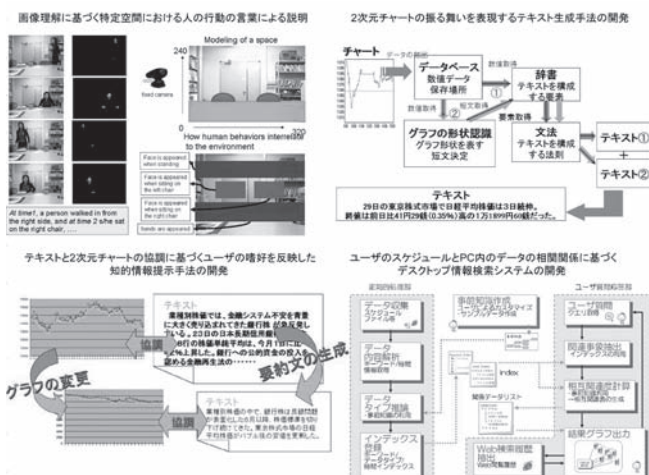
総数 (33) 件

- Ichiro KOBAYASHI, Chiaki WATANABE, and Naoko OKUMURA: Intelligent Information Presentation Based on Collaboration between 2D Chart and Text -- With an Example of Nikkei Stock Average Text and Its 2D Charts Presentation, Special Issue on Interaction Techno
- Ichiro KOBAYASHI and Mai SAITO: A Study on an Information Recommendation System that Provides Topical Information Related to User's Inquiry for Information Retrieval, New Generation Computing" Journal - Special Issue on Intelligent Web Interaction -, Vol. 26, No. 1, pp. 39-48, 2008.
- Chiaki WATANABE and Ichiro KOBAYASHI: Intelligent Information Presentation Corresponding to User Request Based on Collaboration Between Text and 2D Charts, Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol. 12, No. 1, pp. 10-15, 2
- Ichiro Kobayashi, Michio Sugeno, Toru Sugimoto, Shino Iwashita, Michiaki Iwazume, and Yusuke Takahashi: Everyday Language Computing Project Overview, Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol. 10 No
- Akira Takagi, Hideki Asoh, Yukihiro Ito, Makoto Kondo, and Ichiro Kobayashi: Semantic Representation for Understanding Meaning Based on Correspondence between Meanings, Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent

◆研究内容 / Research Pursuits

人工知能や言語情報処理の技術を使って対象となるシステムをより知的に、かつより親しみのあるものにすることに興味を持って研究を進めています。近年では、住居環境そのものを知的にするための研究を進めており、実際の日常生活を支援する基礎的な技術やアプリケーションの開発を行っています。また、ウェブインテリジェンスという情報検索技術や自然言語処理、データベース技術が融合された技術の研究を進めており、実際の生活空間とウェブのサイバー空間を融合し、日常生活をより快適にする研究も進めています。

We are interested in anything that makes systems more intelligent and user friendly using artificial intelligence and language information processing technologies. Our university, Ochanomizu University, is going to build an experiment house equipped with many ubiquitous applications. We are now interested in making the house itself intelligent and providing several intelligent applications which can be used in actual everyday lives. We are also in charge of developing Web intelligence. So, we are also interested in integrating the real life environment, i.e., human everyday lives at residences, and the cyber environment, i.e. Web space, evaluating our developed technologies at the real residential environment.



学部

1年生の前期に数理基礎論および情報処理演習をおこなった。数理基礎論については、講義に合わせて演習問題をたくさん準備し、その回答もすべて配布し、予習・復習ができるように努めた。情報処理演習においても毎回、配布資料を用意し、課題を出して、基礎的な情報処理技術の習得が行えるよう努めた。3年生の後期に人工知能論および英文講読を行った。人工知能論については、毎回、配布資料を準備し、授業中に演習問題を出し、講義内容の深い理解に努めた。英文講読については、英文法だけではなく、取り上げた人工知能理論の内容について学生が深く理解できるよう努めた。

大学院

言語情報特論では、自然言語処理の基礎技術から応用システムまでを幅広く取り上げ、講義を行った。

言語メディア特論では、現在、注目を浴びているWeb上での情報技術の枠組みであるセマンティックウェブを取り上げ、輪講形式で講義を行った。

Undergraduate:

At the first year of undergraduate course, I taught an introduction of sets and proposition theory and an introduction of information processing. As for the former subject, I prepared for lots of material for the students to bluish up and prepare for the subject. As for the latter subject, I burdened the students with some tasks that they have to do by themselves so that they can acquire the basic skill of information processing. At the third year of undergraduate course, I taught artificial intelligence theory and English training. As for the former subject, at every lecture I gave all slides that I used in my lecture to the students and gave them problems to exercise so that they understand deeply about the content of the lecture. As for the latter subject, I did not only taught English grammar, but also what artificial intelligence is, which was the subject we studied through the readings.

Graduate:

I gave a lecture about advanced language information processing. I took up the basic technologies of natural language processing and advanced systems using the technologies as the subjects of the lecture. I also taught advanced theory of language media. In the subject, we took "Semantic Web" that is a remarkable technology on the Web. We hold a colloquium in the lecture.

◆研究計画

【将来の研究計画】

知能情報処理技術や言語情報処理技術を用いて、日常生活の基盤となる住居環境をより知的化、ユーザに親しみある空間にすることを目標としている。それにより、我々の日常生活をより快適なものにし、豊かな生活を送れるようにする。そのために、日常生活において観測される生活のログから日常生活における知識（オントロジー）を構築し、住居環境の基盤知識とする。得られた知識は、人が日常生活において様々なサービスを効果的に受けるためのシステムやロボットが持つべき知識として蓄えられる。

【研究の展望】

住居に住んでいる人は、PCや車の所有者よりも多いにもかかわらず、住居環境を快適にする情報化の取り組みは遅れていると言える。今後、高齢化社会の到来により、住居における情報化はより重要な課題となる。

【共同研究の可能性】

住居環境および日常生活のオントロジーモデルの構築に基づく、家電やセンサーの制御、さらにオントロジーを介したサービスの連携などにおいて共同研究が可能である。

◆メッセージ

すでに世界の垣根はなくなり、現在は、世界で活躍する時代となっています。日本国内のことだけではなく、常に世界を意識して一緒に頑張りましょう。