

教員名	小林 一郎 (KOBAYASHI Ichiro)
所 属	理学部情報科学科情報処理講座
学 位	博士 (工学) (1995 東京工業大学)
職 名	助教授
URL / E-mail	koba@is.ocha.ac.jp

◆研究キーワード

テキスト生成 / 知的インタフェース / Web インテリジェンス / 時系列データ動向の言語表現 / 画像共有

◆主要業績

総数 (30) 件

- 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 Informatics, Vol. 10 No. 6, 876--912, Nov. 2006.
- 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. 6,
- Yusuke Takahashi and Ichiro Kobayashi: A Systemic-Functional Way of Context-Sensitive Text Generation, Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol. 10 No. 6, 791--801, Nov. 2006.
- Michiaki Iwazume, Ichiro Kobayashi and Michio Sugeno: Natural Language-mediated Software Agentification, Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol. 10 No. 6, 802--810, Nov. 2006.
- Shino Iwashita, Noriko Ito, Ichiro Kobayashi, Toru Sugimoto and Michio Sugeno: Smart Help Provision for Novice Users, Based on Application Software Manuals Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol. 10 N

◆研究内容

1. 言語により複数のアプリケーションソフトウェアを同時に操作する手法の提案
2. テキストとグラフの協調による知的な情報提示手法の提案
3. 画像共有手法の提案
4. 画像理解手法を用いた室内における人間の行動の言葉による説明
5. ユーザのスケジュール情報と PC 内データ間の相関関係を利用したデスクトップ検索システムの開発

◆教育内容

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
言語情報処理特論を開講し、自然言語処理技術の基礎から応用を説明した。

◆Research Pursuits

1. Development of a method for operating plural application software simultaneously by language instructions
2. Intelligent Information Presentation corresponding to User's Request based on Collaboration between Text and 2D Charts
3. Development of a method to share image information with anonymous people
4. Reporting human behavior in a room by using image understanding technology
5. Development of a desktop search system using correlation between user's schedule and data in a computer

◆Educational Pursuits

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 brush 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 taught advanced language technology. In the lecture, I dealt with the subjects from the basis of natural language processing till application of the processing.

◆共同研究例

生活環境を取り巻く知的情報処理

◆共同研究可能テーマ

- ・住宅環境における各種知的情報処理および言語情報処理

◆将来の研究計画・研究の展望

ユビキタス実験住宅構築のために、日常生活に関する人間の生活環境のオントロジーモデリングを行い、その知識を用いて各種知的情報処理・言語情報処理を実現する。

◆研究の実用化（今後実用化したいテーマ）

時系列データ動向の言語表現手法

◆受験生等へのメッセージ

今の時代は社会的に女性の活躍が大変期待される時代です。社会での活躍が期待されると同時に、少子化の背景により女性は出産をし、子どもを育てる大きな仕事にも期待を受けています。このような中で自分の将来を強い精神力で切り開いていく必要があります。本学はそのような強い心ざしを持っている学生がたくさんおり、後に続いてくれるみなさんを心待ちしています。我々、教員も前へ進もうとする学生さんの背中を押してあげたいという気持ちでいっぱいです。みなさんのご入学を心からお待ちしています。