

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  
職名： 准教授  
学位： 博士 (工学)(1995 東京工業大学)  
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／言語化  
Intelligent information processing / Language information processing / Web intelligence /  
Intelligent interface / Verbalization

#### ◆主要業績

総数 (22) 件

- 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 -,
- Ichiro Kobayashi and Chiaki Watanabe:  
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,
- 松原靖子、小林一郎：生活空間支援を目的とした家事分担ホワイトボードシステム，ヒューマンインタフェ  
ース学会誌・論文誌，Vol.10, No.3, pp. 295-304, 2008.
- 大西可奈子，和泉憲明，小林一郎，橋田浩一：日常的な制約に基づいたマルチメディアコンテンツの管理と  
自然言語による操作，日本知能情報ファジィ学会誌，Vol.20, No.5, pp. 720-731, 2008.
- 人工知能の基礎，小林一郎，サイエンス社，ISBN 978-4-7819-1217-2, 2008.

#### ◆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。

I am 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. I am also in charge of developing Web intelligence. So, I am 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.

## ◆教育内容 / Educational Pursuits

### 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年生の前期に自然言語論を、後期に人工知能論および英文講読を行った。毎回、配布資料を準備し、授業中に演習問題を出し、講義内容を深く理解させることに努めた。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。

### For undergraduate students:

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 the undergraduate course, I taught natural language processing (NLP), artificial intelligence (AI), and English training. As for NLP and AI, 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.

### For graduate students:

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、日常生活を豊かにする技術を開発することを目標としている。現在、本学が所有する実験住宅プロジェクトに参画しており、いくつかの課題として、健康、エコロジー、コミュニケーション、環境の知能化に取り組んでいる。これらの課題を通じて、日常生活が豊かになる技術を開発していくつもりである。

### 研究の展望：

人の幸せを実現するためには、身体的な幸せにつながる健康、精神的な健康につながるコミュニケーション、物理的幸せにつながるエコロジー、環境、などが充実している必要があると考える。これらに着目し、それぞれをより良くすることによって、人々の幸福を実現する。

### 共同研究の可能性：

健康、エコロジー、コミュニケーション、環境の知能化などに関して幅広く共同研究することが可能である

## ◆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。