

応用のきく基礎研究と基礎のある応用研究を

九州大学総長 有川節夫

創成期から約半世紀に亘って人工知能を中心にした情報学の教育と研究に携わってきた。また、情報学の基盤の在り方に関しても、文部科学省等を中心にした各種委員会に係わってきた。この6, 7年間は、大学の管理運営に没頭し、情報学の研究や教育に直接的に係わることは少なくなってきたが、上記の各種委員会活動等を通じて、少し現場から退いたところから様々な提言等を行っている。

この講演では、情報学、特に人工知能について、これまでの経験に基づいて具体例を示しながら、標題はその一例であるが、大事にしてきた信念・理念について話をし、大学等における研究の進め方全般についても考えを述べてみたい。具体的には、これまでに携わってきた情報検索やその基本技術としてのパターン照合アルゴリズム、帰納推論、類推の理論、機械学習、発見科学等の人工知能の基礎理論の展開と実際に関する諸課題への取り組みについて振り返ってみることから始め、これまでに立ち上げてきた学際的な研究者コミュニティや国際会議、文部科学省等の委員会での審議の状況、情報基盤センターや図書館、大学全体の運営等に言及し、その上で、現在の情報学・人工知能の研究・教育について現役の研究者や学生に対する期待と希望について話してみたい。

Developing practical systems with firm foundations and studying foundations applicable to practical systems

Setsuo Arikawa

Kyushu University

I have been involved in research and education of informatics including AI for nearly a half century from the stage of its creation, and also concerned with how informatics should be developed and supported through several committees set up in our government and some other organizations as a member and a chairperson. Although for these six to seven years I could not engage directly in such work on informatics because of the administration and management at my university, I have been taking part in making several proposals and showing some directions on the studies of informatics through the committees.

In this lecture, by showing some real examples I am going to talk about the basic ideas or principles as shown in the title, on which I had developed my research and education on informatics, especially on AI, and then touch on my experience on setting up scientific communities and the managements of computer center, library, and the whole university from the viewpoints of informatics and AI studies. And also I would like to express my expectations for researchers and students about current research and education of informatics and AI.