

## 発表概要

## エージェント指向点字図書館情報システム

神田 英信<sup>†</sup> 水野 舜<sup>††</sup>

点字図書館では、保管している蔵書は通常の図書館に比べて非常に少ない。なぜなら、このような図書館の蔵書は、点字図書や録音図書などの特殊な図書のためである。そのため、点字図書館同士で蔵書を相互に貸し出している。そのような場合、電話や FAX などにより、図書館同士で蔵書保有有無の問い合わせがなされている。本研究は、エージェントの協調性をネットワークシステムに導入して、ネットワーク上の共有リソースを効率的に利用することを目的としている。このシステムを全視情報・情報ネットワークで運用する情報提供システムとして、利用することを提案する。このシステムでは、ユーザーが求める情報はネットワーク上に複数存在する可能性がある。これらの情報はエージェントにより管理されている。そしてユーザーの要求に対し、情報を持つエージェントはそれぞれ、自己の負荷や、ネットワークの混雑具合等のパラメータを返す。このパラメータを使って入札を行い情報提供エージェントを決定する。この仕組みを用いることによって、ユーザーは蔵書データの共有リソースの場所を意識することなく最も適切なサーバよりデータを得られるため、すばやい応答が可能となる。

## Agent Oriented Braille Library System

HIDENOBU KANDA<sup>†</sup> and SHUN MIZUNO<sup>††</sup>

The braille library has less amount of books as compared to the ordinary library. Because, most books in the braille library are special kinds of books that are the braille books and tape-recorded books. Therefore, they are often lent to other braille libraries. In such cases, the braille libraries contact by telephone or fax each other.

We are studying the cooperation of the agents into the network system. And efficient use of the common resources of the network. We apply our system to the braille library network system. In this system, more than two braille libraries have information requested by the user. Agent check on their own load and network service condition. The system decides the agent which service, braille library information. The user can obtain book information without being conscious of the library which has the books.

(平成 11 年 1 月 22 日発表)

<sup>†</sup> 金沢工業大学大学院工学研究科  
Computer Engineering, Kanazawa Institute of Technology

<sup>††</sup> 金沢工業大学  
Human Interface, Computer Engineering and Management, Kanazawa Institute of Technology