

特 集

◆ コミュニケーション・e-Learning

WWWにおける学習用デジタルライブラリの設計・開発

長谷川 忍

hasegawa@jaist.ac.jp

大阪大学大学院基礎工学研究科

指導教官：豊田順一

博士(工学)(課程博士), 2002年3月取得



Keywords: Web-based Learning, デジタルライブラリ, 学習リソース, リソースインデックス, リソースナビゲーション

概要: WWW を利用した学習の主な特徴は、個々の学習トピックに対して異なる視点から記述された多数の学習リソースを適切に選択・利用することで、そのトピックに対する理解を深めることができる点にある。しかしながら、どのような学習に利用できるかについて明確に記述されていないリソースが多いため、学習者の目的に合ったリソース選択は非常に難しい。本研究ではこうした問題を解決することを目的として、学習用デジタルライブラリ“e-Learning Library”を設計・開発した。

本研究で開発した e-Learning Library は、WWW 上の既存の学習リソース情報をその特徴を明示するリソースインデックスによって組織化する「リソースリポジトリ」、個々の教師が利用する学習者を想定して行うインデクシングを支援する「ローカルインデクシング支援機能」、学習者の状態や要求に基づいて次に学習すべきリソースを推薦する「リソースナビゲーション支援機能」から構成される。また、リソースを特徴付けるリソースインデックスとして、学習対象に関連するインデックスに加え、学習方法に関連するインデックスを提案している。これにより、学習者がある特定のトピックをいくつかの段階を経て学習するという場面におけるリソース選択を効果的に支援する環境を実現することができた。

公表論文: 長谷川忍, 柏原昭博, 豊田順一: WWW における学習リソースのローカルインデクシング支援, 信学論, Vol. J84-D-I, No. 12, pp. 1648-1658 (2001)

現職: 北陸先端科学技術大学院大学情報科学センター助手

論文入手先: hasegawa@jaist.ac.jp

抱負: WWW における情報の選択, 構成, 活用を学習者の学習状況に応じて支援することのできる統合的学習支援環境を開発していきたい。