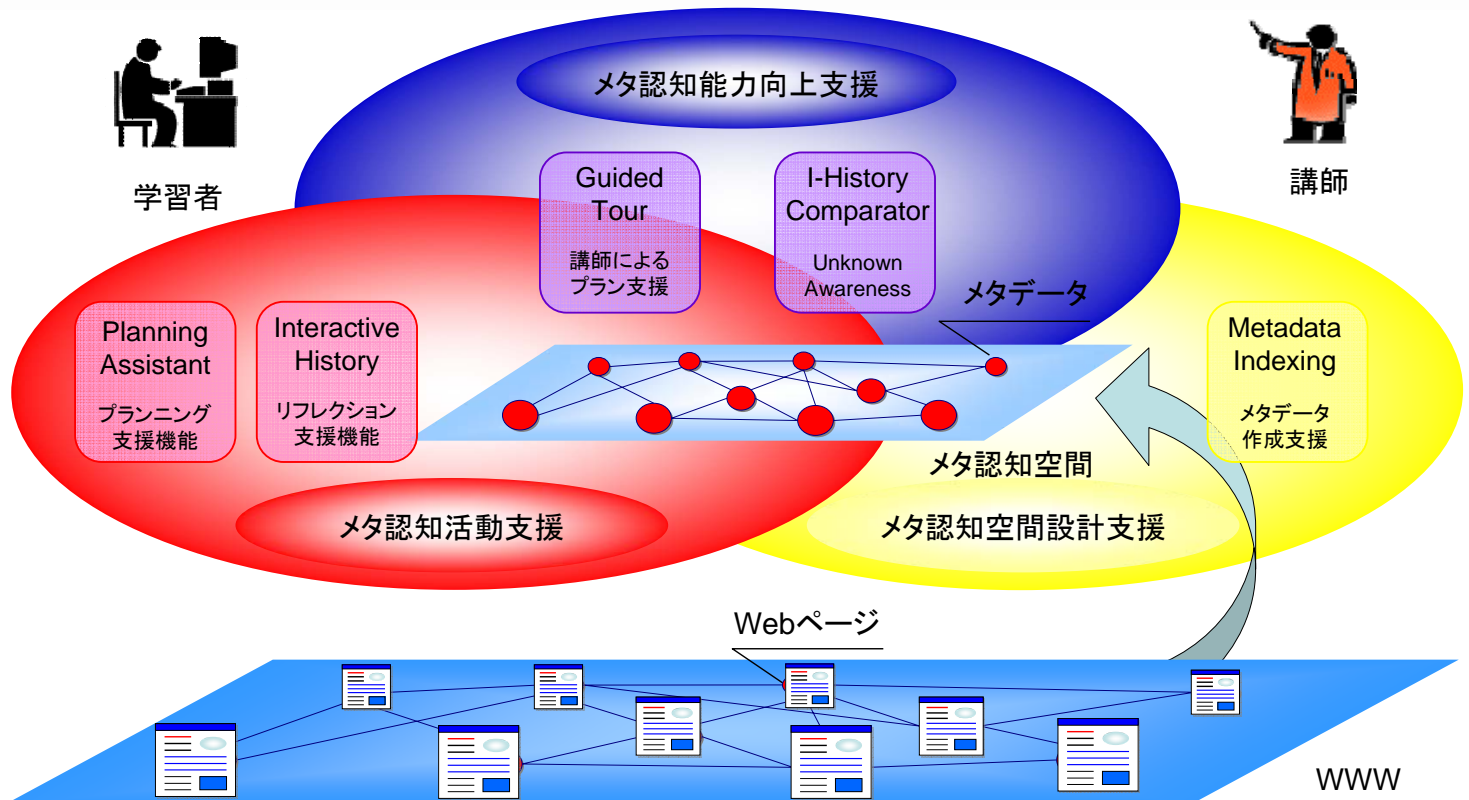


Webを利用した主体的学習支援環境の開発 - LearningBench -

遠隔教育研究センター

准教授 長谷川 忍

E-mail:hasegawa@jaist.ac.jp URL:http://www.jaist.ac.jp/~hasegawa/



Webを利用した主体的学習

World Wide Webには学習に利用可能な様々な情報資源が公開されています。本研究では、こうしたWeb上の情報資源を学習リソースとして捉え、学習者が自分自身で学習目標や学習経路を決定しながら学習を進めていく『主体的学習』を支援することを目的とした学習支援環境LearningBenchを開発しています。

主体的学習におけるメタ認知活動

『メタ認知活動』とは、学習者自身が自分の学習活動のプロセスや知識量、特性などをメタ(高次)の次元から認識して、自分自身の学習活動を修正していく活動を意味します。主体的学習を成功させるためには、このようなメタ認知活動を意識し、その能力を向上させることが重要となります。

LearningBench

『LearningBench』とは主体的学習を行う『場』を提供するために開発した学習支援ツール群の総称であり、大きく『メタ認知空間設計支援』、『メタ認知活動支援』、『メタ認知能力向上支援』の三つの支援を目的とした統合支援環境です。

1. メタ認知空間設計支援

システムとして支援を行いやすくするための講師によるメタデータ作成を支援します。

2. メタ認知活動支援

学習者自身が学習経路を決定する(プランニング)、学習内容を振り返る(リフレクション)を支援する機能を提供します。

3. メタ認知能力向上支援

講師や他の学習者によるメタ認知活動の例と自身のメタ認知活動の比較を通して、メタ認知能力向上を支援する機能を提供します。