

研究タイトル：

知的学習支援システムの構築とその実践利用

氏名： 倉山 めぐみ / KURAYAMA Megumi E-mail: kurayama@hakodate-ct.ac.jp

職名： 准教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 教育システム情報学会, 人工知能学会, 日本教育工学会, 電子情報通信学会

キーワード： 学習支援システム, 知的モデル, エージェントシステム, インタラクション

技術相談
提供可能技術：
 ・知識(学習対象)のモデル構築技術
 ・知識モデルのコンピュータへの利用技術
 ・学習支援システムの実践利用技術

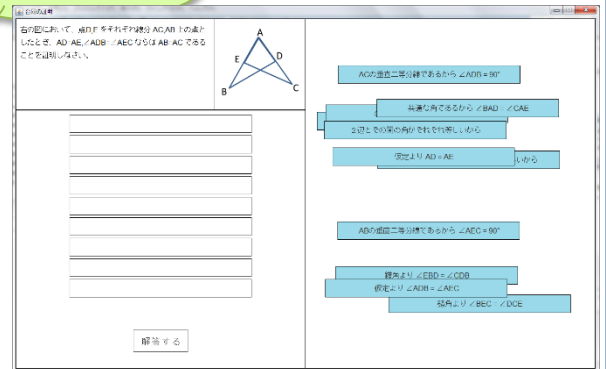


研究内容： カード選択方式を利用した学習支援システムの構築とその授業利用

学習対象の構造を明らかにし(モデル化・構造化),
その構造を学習支援システムに利用することで,
知的学習支援システムが出来上がる。

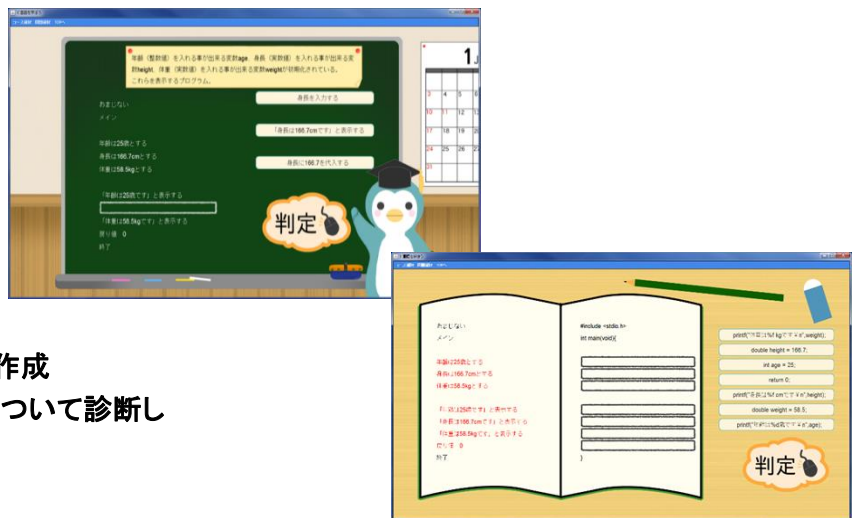
証明問題解決支援システム (証明問題を支援するシステム)

- 中学数学で取り扱う証明の構造をモデル化。
- 学習に有効なカードセットの用意



プログラミング学習支援システム (日本語とC言語でのプログラミングを支援するシステム)

- 日本語とC言語との1対1対応
- 学習に有効なカードセットの用意



カードを利用した学習支援システム

1. 学習者がカードを取捨選択し問題を作成
2. システムが学習者の作成した問題について診断し
3. 正誤を学習者へフィードバック
4. 誤りがある場合は再度問題を作成
5. 誤りがない場合は次の課題へ移行

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)