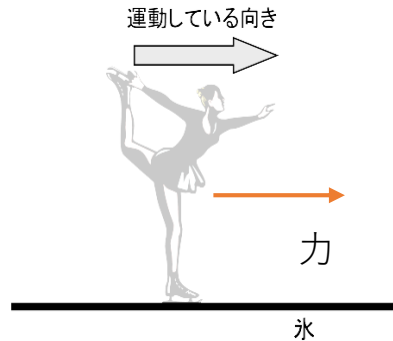


Error-Based Simulation演習中におけるMIF素朴概念の検出機能の設計・開発

素朴概念…学習者が学習する以前から持っている
化学的には妥当とは言えない考えのこと

MIF素朴概念の例

「氷の上を等速直線運動する人」



運動方向に力が働いていると考える

Error-Based Simulation(EBS)…学習者に物体にはたらく力を作図してもらい、そのとき物体はどのような運動をするかをシミュレーションするシステム

実際のEBSシステム



MIF素朴概念自動検出システム



実際のシステム画面

- 学習者の**作図結果**の**分析**が**容易**になる
- 教授者は**問題の内容**に**重視**した**指導**が**可能**となる