

【研究シーズテーマ】

# 再構成型学習を対象とした 学習支援システムの設計・開発

 情報学部 情報マネジメント学科 助教 **岩井 健吾**

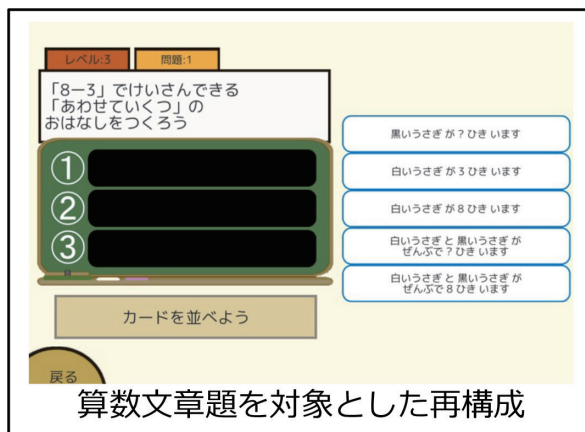

Keyword

**知識工学／再構成型学習／学習支援システム**

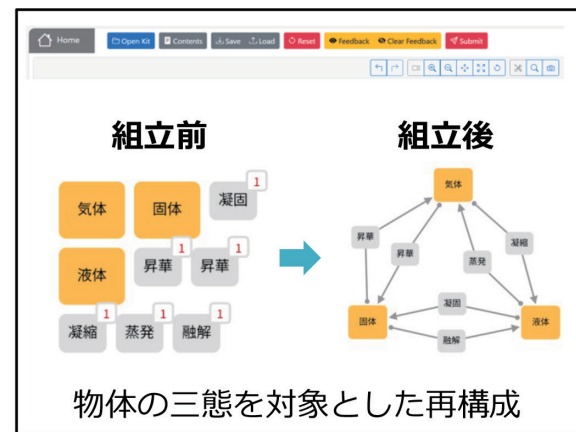

情報学

## 【研究シーズの概要】

再構成型学習とは、与えられた部品を組み立てることによって構造を再構成する学習方法です。当研究グループでは、知識工学を活用して学習課題の構造を記述することによって再構成型学習を対象とした学習支援システムの設計・開発を行っています。この手法によって、学習者に対して深い理解を促すことが可能になりました。また、非本質的な認知負荷を下げることによって、多くの学習者にとって考えやすい学習支援を実現しています。



算数文章題を対象とした再構成



物体の三態を対象とした再構成

## 【新規性・独自性・従来研究(技術)と比べての優位性】

- 深い理解(关系的/構造的)理解を促すことが可能になります。
- 非本質的な認知負荷を下げる事が可能になります。
- 正誤診断の自動化や即時かつ個別のフィードバックが可能になります。

## 【産業界での展開・用途】

- 深い理解を指向した講義の支援(初等/中等/高等を対象)
- 大学生を対象としたリメディアル教育
- エビデンスに基づく学校教育の改善

連絡・問合せ先

 広島工業大学 研究支援機構 〒731-5193 広島市佐伯区三宅2-1-1  
 (事務窓口: 研究・地域連携支援部) TEL:082-921-4222 FAX:082-921-8963  
 URL <https://www.it-hiroshima.ac.jp/for-research/office/> E-mail [kyo-kiko@it-hiroshima.ac.jp](mailto:kyo-kiko@it-hiroshima.ac.jp)