

研究タイトル：

# 部品からの再構成を通じた UML 学習支援

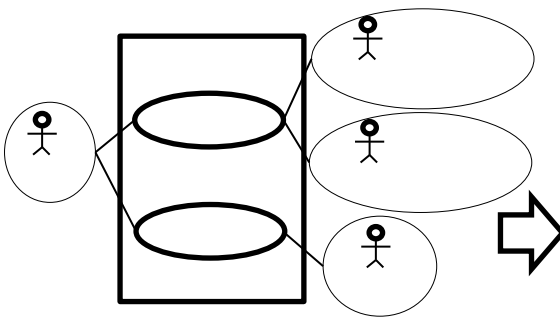


氏名：	榎本 浩義 / ENOMOTO Hiroyoshi	E-mail：	enomoto@info.yuge.ac.jp
職名：	准教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	教育システム情報学会		
キーワード：	学習支援システム, 再構成による学習		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> <li>・システムによる学習支援対象の設計</li> <li>・学習支援システムの実装方法</li> </ul>		

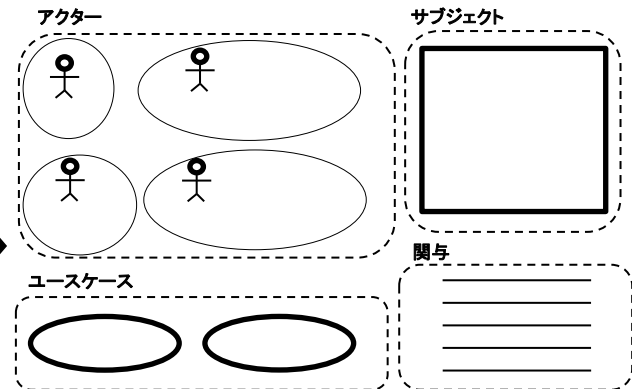
## 研究内容：

統一モデリング言語(UML)は、システム設計を学ぶ上で必須の知識だが、初学者の教育は難しい。本研究では、部品からの再構成を通して UML の作成プロセスを支援する学習支援システムを開発し、教育現場で実践的に利用して学習効果を評価する。UML の典型的な学び方は、見本の UML を見せ、理解させ、同様に作ってみさせることだが、UML の読み取りは簡単ではない。本研究で開発するシステムは、見本の UML を分解し学習者に再構成させることにより、(1) UML の構造を可視化・操作可能化して UML の読み取りを支援するとともに、(2)作成した UML の即時的な診断・フィードバックを実現し、UML の作成を総合的に支援する。

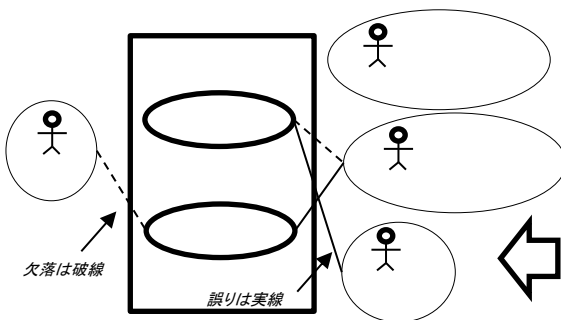
(1) 教授者が UML を作成



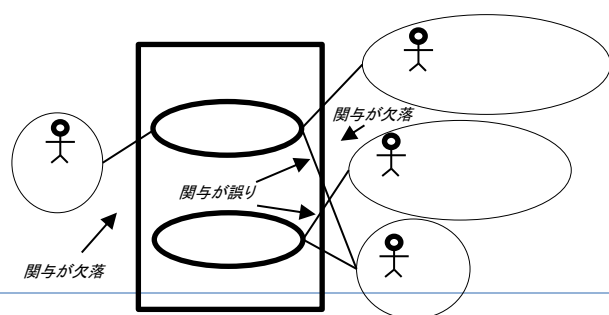
(2) UML を部品化



(4) 差分抽出



(3) 学習者が UML を再構成



## 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	