

要 旨

協調・同期型学習を実現する SCORM 対応 LMS の構築

寒川 剛志

近年，情報技術が発展し教育分野にも情報技術を利用するケースが増えている．情報技術を利用して教育を行うことを e-Learning とよぶが，企業や大学で用いられるのは WBT (Web Based Training) と呼ばれる Web ベースの e-Learning が多い．WBT の標準規格として ADL (Advanced Distributed Learning) は SCORM (Sharable Content Object Reference Model) を提唱している．SCORM の目的は，WBT の相互運用性，再利用性，アクセス可能性，耐久性を高めることである．

e-Learning の手法は WBT 以外にも様々あるが，学習の目的や学習者の構成に応じて適切な手法を選択することが望ましい．しかし，SCORM が想定しているのは WBT による個別学習のみである．SCORM の持つ再利用性や相互運用性などの利点は個別学習のみではなく，その他の学習手法に関しても有効であり，SCORM を用いた学習においても学習手法を選択できることが重要である．

そこで，本研究では SCORM を用いた学習において個別学習以外の手法として協調学習を実現することを目的とし，実際に協調学習を行う上で必要な学習者間のコミュニケーション機能を有する協調・同期型学習が実現する SCORM 対応 LMS を構築する．

キーワード e-Learning，WBT，SCORM，インストラクショナルデザイン，協調学習

Abstract

Development of SCORM conformant LMS for Collaborative and Synchronous Learning

SAMUKAWA, Takeshi

In recent years, education field is introducing ICT (Information and Communication Technology). It is called e-learning to use ICT in education. In particular, WBT (Web Based Training) is becoming to mainstream of e-Learning in Enterprise and University. WBT is one of e-Learning methods which accesses a network using a browser to learn. ADL(Advanced Distributed Learning, U.S.) has been offering SCORM(Sharable Content Reference Model) as standard model in WBT. SCORM aims to give four abilities to WBT system: Interoperability, Reusability, Accessibility and Durability.

e-Learning has many methods besides WBT. It is important for learning effect that e-Learning method is appropriately select by purpose of study, a student composition and so on. However, e-Learning method of SCORM is only individualized learning by WBT. The advantage of SCORM is effective not only individualized learning but also other e-Learning method. Therefore, other e-learning method is necessary in SCORM.

In this paper, we propose to realize collaborative learning in SCORM. Moreover, we developed SCORM conformant LMS for Collaborative and Synchronous Learning which has communicating function between learners.

key words e-Learning , WBT , SCORM , Instructional Design, Collaborative Learning