

# 問題演習型 e ラーニングシステム SANNO KNOWLEDGE FIELD の SCORM 規格への適用と実装

松本 馨\*, 宮内 浩\*, 古賀 暁彦\*\*

## Adapting a Drill-and-practice-typed e-Learning System SANNO KNOWLEDGE FIELD to SCORM Standard and Developing Its Contents

Kaoru MATSUMOTO\*, Hiroshi MIYAUCHI\*, Akihiko KOGA\*\*

This paper describes how to redesign a drill-and-practice-typed e-learning system SANNO KNOWLEDGE FIELD (SKF) and its contents in order to bring them into compliance with SCORM1.2/2004 international standard. At first, SKF had been independently developed as ASP-typed WBT and its contents had been also implemented on it with the unique specification. Such specification allowed the system to be most suitable and gave an advantage in not causing any compatibility problem. However, there was difficulty in providing the contents for the other e-learning systems. Redesigning the contents in compliance with the SCORM standard enables them to run on various types of LMSs in worldwide. In this paper, we show the way to adapt the contents to the SCORM standard and challenges in implementing them when the redesigned contents complying with the SCORM standard realizing the same learning mechanism as the existing LMS had.

キーワード：e ラーニング，インターネット，WBT，国際標準規格，SCORM

### 1. はじめに

学校法人産業能率大学では 2001 年より企業向けの e ラーニングシステムである SANNO KNOWLEDGE FIELD (以下では SKF と表記) のサービス提供を開始し<sup>(1)</sup>、2006 年度単年で利用数が 250 社を超えた。SKF はインターネットを利用した WBT (Web Based Training) システムで一部が独自仕様で実装されている ASP (Application Service Provider) 型サービスである。

現在、このような WBT システムとして、多くの LMS (Learning Management System) ソフトウェア

が製品化されている。そして、その多くはアメリカ国防省系の標準化団体 ADL (Advanced Distributed Learning) が制定し、国際標準規格として認められた SCORM1.2<sup>(2)~(5)</sup> (Sharable Content Object Reference Model) に準拠した製品である。

SCORM のような国際標準規格を用いる利点は、コンテンツの選択対象が広がることや、自社開発範囲の縮小によるランニングコストの低減、コンテンツ市場の拡大によるコンテンツの質向上や価格低減、異なるベンダのコンテンツを安心して購入できることなどがある。日本においても日本イーラーニングコンソシアム標準化推進委員会が SCORM1.2 の利用を推進して

\* 学校法人産業能率大学総合研究所 (The SANNO Institute of Management)

\*\* 産業能率大学情報マネジメント学部 (School of Information-Oriented Management, SANNO University)

受付日：2007 年 11 月 29 日；再受付日：2008 年 4 月 17 日；採録日：2008 年 5 月 28 日