

オープンソースビデオプラットフォームの試験実装を通じた 全国共同利用クラウドサービスの検討

梶田 将司^{1,2} 元木 環^{1,2} 森村 吉貴^{1,2} 竹村治雄³

概要：インターネットの広帯域化や映像撮影・編集環境のコモディティ化により、高等教育機関における教育研究活動におけるインターネットを通じたビデオコンテンツの発信や閲覧は極めて容易になっており、MOOC や反転授業など、教育現場におけるビデオ教材の活用ニーズは高まる一方である。しかしながら、我が国における学術情報基盤に関する全国共同利用サービスは、HPC に代表されるコンピューティング基盤やネットワーク基盤、認証基盤が中心となっており、クラウドコンピューティングが進展する中で「アカデミッククラウド」と呼ばれる新たな大学共同利用のあり方が問われている。本報告では、オープンソースビデオプラットフォーム Kaltura の試験実装を通じて、ビデオコンテンツに関する配信・アーカイブの全国共同利用サービスを検討する。

キーワード：コース管理システム、学習管理システム、ビデオ教材、映像ストリーミング、全国共同利用、オープンソース

Investigating a New Nation-wide Shared Cloud Service through Experimental Implementation Using Open Source Video Platform

SHOJI KAJITA^{1,2} TAMAKI MOTOKI^{1,2} YOSHITAKA MORIMURA^{1,2} HARUO TAKEMURA³

Abstract: Streaming and browsing of video contents for higher education through the Internet has been getting popularity due to the wider network connections and the commoditization of video capture and editing environment. Besides, the needs of video contents for flipped classroom and Massive Open Online Courses (MOOCs) have been increasing rapidly. These increasing demands for video contents have been also seen in the area of research computing. However, current nation-wide shared information services in Japan mainly focus on high performance computing infrastructure, academic networking infrastructure and federated access management infrastructure. As the result, the wider adaption of cloud computing is demanding what we call “Academic Cloud”, i.e., new concept and implementations of nation-wide shared information services. This report describes and discusses the concept and implementation in terms of nation-wide shared video platform through the experimental implementation of Open Source-based video platform.

Keywords: Course Management System, Learning Management System, Video Contents, Video Streaming, Nation-wide Shared Information Services, Open Source

¹ 京都大学情報環境機構 IT 企画室
IT Planning Office, Institute for Information Management
and Communication, Kyoto University

² 京都大学学術情報メディアセンター教育学習支援環境部門
Academic Center for Computing and Media Studies, Kyoto
University

³ 大阪大学サイバーメディアセンター
Cyber Media Center, Osaka University