

要 旨

e-Learning における学習者の存在を リアルタイムで検出するシステムの構築

松本 直樹

近年，多くの高等教育機関で WBT (Web Based training) に代表される e-Learning を利用した遠隔教育が行われている．遠隔教育は主にインターネットを利用して行われることが多く，高等教育機関では主としてインターネットを利用した遠隔講義として実施されている．遠隔講義は大学設置基準等で単位認定が認められており，各高等教育機関で様々な取り組みが行われている．

単位認定を伴う遠隔講義では，対面での講義と同様に大学設置基準等で定められている学習時間を確保する必要がある．現状では LMS (Learning Management System) に記録される情報から学習状況を把握することができる．しかし，LMS に記録される情報からでは間接的に，そして一時的にしか学習状況を把握することができないため，学習者がコンピュータの前にいない場合や，学習を行っていない場合を判断することができないという問題がある．

そこで本研究では，この問題を解決するために WBT に代表される e-Learning において，学習者の存在をリアルタイムで検出するシステムを構築した．そして，最後に評価実験を行い学習者の存在を正しく検出できているか確認を行った．

キーワード e-Learning, WBT, LMS, 遠隔講義, 単位認定, 大学設置基準

Abstract

Development of Real-time Learner Detection System for e-Learning

Naoki MATSUMOTO

In recent years, WBT (Web Based Training) and other e-Learning are introducing at higher education institutions such as distance learning. Distance learning mainly apply the internet. Distance lecture is one of distance learning style. Higher education institutions is conducting distance lecture using the internet. Distance lecture can accredit credit based on university establishment standards. Each higher education institutions are addressing the distance lecture.

It is necessary that distance lecture secure learning time based on university establishment standards to accredit credit. Currently, Learner's progress figure out from recorded information on LMS (Learning Management System) such as learning time and result of test. However, administrator of distance lecture can not figure out learner's situation from recorded information on LMS at directly and real-time. Therefore, administrator of distance lecture can not figure out the Learner's situation such as learn and not learn.

In this paper, we developed real-time learner detection system for WBT and other e-Learning. Moreover, we evaluated this system to confirm correctly detect the presence of learner.

key words e-Learning, WBT, LMS, Distance Lecture, Certification Unit, University Establishment Standard