

## 平成29年度 独創的研究助成費 実績報告書

平成30年3月28日

報告者	学科名	デザイン工学科	職名	准教授	氏名	アンソニーブルネリ
研究課題	本学および地域コミュニティクラスのためのMoodleインターフェース改善の研究					
研究組織	氏名	所属・職		専門分野	役割分担	
	代表	アンソニーブルネリ	デザイン学部 デザイン工学科 准教授	CALL; E-Learning; Extensive Reading		
	分担者					
研究実績の概要	<p>この研究はオンライン学習システム Moodle（ムードル）の独自の基本利用スタイル（Moodle ではこれを「テーマ」と呼んでいる）を作り上げることを目指し、Moodle を用いて展開した前年度の授業をさらに発展させることを主たる目的とした。Moodle という学習システムは、個々人に適した学習環境を教育者と学習者に提供できる安全かつ信頼できる総合的なオンライン・システムであるが、個人の学習環境を設定するために重要なことは「テーマ」の設定である。そして、「テーマ」を設定する、すなわち Moodle を利用した教育内容を作り上げるために最初に考えなければならないことは、どういった人たちが利用するのかという問題である。教育者には Moodle のスタイルと教材を学習者のニーズと目標に合致させる必要そして、Moodle はオープンソースなので、どのようにもカスタマイズすることが許されており、個々の必要性に応じて作りかえることができる。しかしながら、これまでのところ、実際に県立大学の授業で使用されているテーマは既存のテーマを流用したものであり、本学の学生たちに相応しい仕様になっていない。本学独自に調整されたテーマを作ることができれば、学生たちの英語学習はいつそう容易になり、より自発的な学習に繋がるのが期待できる。この研究は学生たちの実用的な英語能力の育成に貢献するものである。</p>					

※ 次ページに続く

<p>研究実績 の概要</p>	<p>This research, with the goal of creating an original online course theme, was carried out with the main objective of further advancing the lessons developed last year using the learning platform Moodle. Moodle is designed to provide educators, administrators and learners with a single robust, secure, and integrated system to create personalized learning environments. This personalized learning environment starts with the theme. Whenever we create a Moodle theme or a Moodle course, we need to think first about the target audience. We, as educators, need to unite our themes and courses with the needs and goals of our students. Because it is open-source, Moodle can be customized in any way and tailored to individual needs. So far, however, the Moodle theme used in my lessons is an existing program that has no connection to the students or the university. Through this research, I customized a Moodle theme to be used at this university. This customized theme will help students learning English participate more easily and positively in class, and increase motivation. This project, I believe, will help students improve their practical English ability and skills.</p> <p>To create a Moodle theme or a Moodle course, we need to think first about the target audience. Educators need to unite our themes and courses with the needs and goals of our students. Through my research I discovered some problems with themes directly relating to this goal. These included:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Many themes have not been updated past version 2.5</li> <li>Text holders look childish</li> <li>Color matching is horrendous</li> <li>Many are cluttered</li> </ul> <p>My research and needs analysis uncovered some user-related points that need to be kept in mind when creating a theme. I found that the main points for a successful theme are: easy navigation; limiting the use of high tech gimmicks; column format is not so important for mobile devices; and length.</p> <p>After the analysis is finished, the design of the theme can be planned. The easiest way for a nonprogrammer to develop a new theme is to first download a current theme and adapt it to specific needs. Moodle is an Open Source software set so this is not only possible but encouraged. Then decide on and design logos you want to use. Next, customize the headers and footers with both pictures and data for consistency throughout the site. Follow that with modification of the icons used for the modules such as quizzes. And, finally, coordinate the color scheme.</p>
<p>成果資料目録</p>	<p>なし</p>