

2020年度 独創的研究助成費 実績報告書

2021年 3月 19日

報告者	学科名	情報通信工学科	職名	教授	氏名	杉村 藍
研究課題	英語プレゼンテーション練習のためのWeb教授法および評価法研究（3）					
研究組織	氏名	所属・職	専門分野	役割分担		
	代表	杉村 藍	情報工学部情報通信工学科・教授	英語教育	研究統括	
	分担者					
研究実績の概要	<p>大学生、大学院生がグローバル社会で活躍する上で、単に英会話ができるだけでなく、自分の主張や考えを聴衆に向かって明確に伝えることのできる実践的なプレゼンテーション（以下、プレゼン）能力が求められている。そのためには、授業内での学習だけでなく、授業外での自律的な学びを連携させた効果的な指導法の構築が急務である。</p> <p>本研究では、大学院生の国際的な活躍を目指し次の2つの課題の達成を目的とした。まず、国際会議や国際社会において通用する英語プレゼン能力育成のための指導法開発である。そして、英語力の習得には持続的な訓練が不可欠であることから、学生自身が授業外においても持続的に学習できる仕組みを開発することである。</p> <p>本研究は、2018年度から開始した「英語プレゼンテーション練習のためのWeb教授法および評価法研究」を継続するものである。これまでに「Web 英語プレゼンテーション自律学習支援システム」（以下、Web システム）のうち授業内で用いる「授業内学習」モードについては構築が完了した。これを用いて2019度は授業内での導入実験を行った。</p> <p>今年度はこれをさらに発展させ、授業内と授業外の学習を有機的に連続させることにより、学生のプレゼン能力育成活動を支援するための「授業外学習」モードを構築する予定であった。具体的には、学生が個人で練習するのをサポートする「自律学習」機能と、プレゼンのどの部分が高く評価されているのか、もしくは問題があるのかを受講者全員で確認してそれに基づき改善すべき点を受講者同士で議論する「ピアディスカッション」等の機能である。</p>					

※ 次ページに続く

<p>研究実績 の概要</p>	<p>しかしながら、今回申請していた科研費が取得できず、本研究費と合わせて開発を予定していた「授業外学習」モードのための開発費が十分に確保できなかった。そこで予定を一部修正し、今年度は「授業内学習」モードをアカデミック・プレゼンテーション演習やテクニカル・プレゼンテーション演習の授業に導入して学習実験を継続するとともに、「授業外学習」モード開発に向けた設計のみを実施した。</p> <p>特に学習実験においては、授業内でのシステム利用で採取されたプレゼン評価をいかに授業外での自律学習に結びつけていくかという課題解決の一環として DMM (Diamond Mandara Matrix) を導入した。これは9×9のマス目に目標を達成するために必要な項目を記入するもので、プレゼン能力を高める上でコミットしなければいけないことが可視化される効果がある。</p> <p>また、本研究では国際的な視野に立ち英語教育において自律した学習者を育成するために海外の研究機関（英国、リーズ大学）と共同研究活動を行なっている。開発したシステムは日本国内だけでなく広く海外でも利用してもらう予定である。そのため、システムを日本語だけでなく英語でも利用できるよう、現在システム上で表示されている日本語テキストを英文に変換し、英語表示に切り替えられるよう準備を行った。</p> <p>今後は、現在申請している科研費の採択状況も踏まえながら、本システムの「授業外学習」モードの構築を進めたい。英語でのプレゼン能力を高めるためには持続的な訓練が不可欠であり、学生が授業外においても自律的に学習できる仕組みが必須である。授業内と授業外の学習を有機的に連続させることにより、学生のプレゼン能力育成活動を支援するため、本 Web システムを活用した学習指導法を開発する。</p> <p>なお本研究の成果は、現在投稿中の国際学会の発表も含め、学会等での研究発表や論文投稿を行う予定であり、さらにそれら研究結果を次回の科研費の申請に活かしていく。</p>
<p>成果資料目録</p>	<p>本研究は複数年度にわたる研究開発であり、今年度の研究成果は下記のとおりであるが、さらに分析を重ねて来年度に関連する研究分野の学会で発表する予定である。本研究の開発成果等については、Web ページ (http://www.sugimura-laboratory.com/) 等で順次公開していく。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・杉村藍 (単) 「Web システムを用いた英語プレゼンテーションの評価法研究(2)」 (Web 実践教育研究会報告 (第 8 号)、2020 年 10 月 31 日) pp. 3-6. ・杉村藍、武岡さおり (共) 「英語プレゼンテーション指導法の開発に向けて—— Web システムの導入——」 (Web 実践教育研究会報告 (第 8 号)、2020 年 10 月 31 日) pp. 7-10.