

平成30年度 独創的研究助成費 実績報告書

平成 31 年 3 月 26 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					
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>本研究は、大学生、大学院生のコミュニケーション能力の育成を図り、最終的には国際学会等でのプレゼンテーションに結びつけるための練習用 Web システムの構築に向けた基礎研究と、それに用いるピアレビュー（学生同士での評価）評価法ならびに指導法の研究を目指している。これらは、科研費を利用して実施するプレゼンテーション練習用 Web システムの構築に向け、ピアレビュー評価方法の確立に向けた調査などの基礎研究を兼ねている。</p> <p>本年度は英語プレゼンテーション指導の授業に Web システムを導入するため、プレゼンテーション学習支援システム（以下、本システム）を設計した。本システムは授業内学習、授業外学習という大きく2つの部分から成る。授業内学習では、発表者のプレゼンテーションを Web カメラで録画し、それを教授者と受講者がプレゼンテーションを見ながら評価ボタンを押すという形で、同時進行で評価する。録画と評価結果を組み合わせることでピアレビューによる効果的なフィードバックを行なうことを目指している。ピアによる評価が Web 動画と同期することで、発表のどの部分の何の項目が高く評価されている、あるいはされていないかを確認できる。発表者は改善が必要な箇所をピンポイントで特定できるため、紙媒体の評価表での全体的なフィードバックよりも精度の高い振り返りが可能となることを期待している。</p>					

※ 次ページに続く

<p>研究実績 の概要</p>	<p>授業外学習では、評価結果に基づいて全員でディスカッションする（ピア・ディスカッション）。Web 評価は再生画面に表示されるが、それ以外の終了時の評価と評価コメントに基づいた話し合いも考えられる。評価者だけでなく、発表者からのコメント、評価に対する質問もできる。改善のためのアイデアの提案、各自が行っている工夫など、様々な意見交換をすることにより、プレゼンテーション能力の向上を図る。</p> <p>さらに、授業後の自主学習のために、発表者が自分のプレゼンテーションを録画したWeb 動画に同期させて、教授者並びにピアによる Web 評価の集計をダイアグラムで表示する機能や、発表後に教授者やピアが Web 端末から入力した発表全体に対する「終了時の評価」と自由記述の「評価コメント」も常時確認できる仕組みを盛り込んだ。</p> <p>なお、上記システムの設計に当たっては、受講者同士の効果的な評価法（ピア・レビュー）を確立するため、大学院の「テクニカル・プレゼンテーション演習 I」「同 II」等の授業を利用して評価法の検討を行なった。具体的には、発表者以外の受講者全員が紙媒体の評価表に声量、速度、発音、姿勢などについて 5 段階の選択方式でピアレビューとして評価を行い、合わせてコメントも記入する。さらに、教授者と任意の受講者 1 名が、発表者一人ひとりに対して紙媒体の評価表に基づきその場でフィードバックを行なう。それを踏まえ、発表者自身も自分の発表を振り返って評価表に自己評価を記入するというものである。受講者が互いのプレゼンテーションを見て評価しあうことは非常に参考になる。他の発表者が高く評価されたことは自分も取り入れ、反対に注意を受けたことは繰り返さないよう慎重になる。互いが「生きた手本」となり、ピアレビューは受講者同士がプレゼンテーション能力を高めるよい刺激になっていた。</p> <p>本研究は比較的大規模のものであり、複数年度にまたがって継続している研究である。研究成果は次年度の特別研究費の申請や現在取り組んでいる科研費研究の発展に結び付けたい。</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> <p>武岡さおり、杉村 藍：「英文法 Web 学習支援システムの学習履歴の利用」（Web 実践教育研究会報告（第 6 号）、2018 年 8 月 4 日）pp. 11-14.</p> <p>杉村 藍、武岡さおり：「学習履歴に基づく効果的なフィードバックに向けて」（Web 実践教育研究会報告（第 6 号）、2018 年 8 月 4 日）pp. 15-18.</p> <p>杉村 藍：「Web システムを利用した英語プレゼンテーション能力の育成」（Web 実践教育研究会報告（第 6 号）、2018 年 8 月 4 日）pp. 23-26.</p>