科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)実施状況報告書(研究実施状況報告書)(平成24年度)

1. 機 関 番 号	3 2 6 9 2	2. 研究機関名	
3. 研究種目名	若手研究(B)	4. 補助事業期間 平成23年度~平成25年度	-

5. 課題番号 2 3 7 0 0 1 3 0

6. 研究課題 誘目性の高い講義映像コンテンツ自動生成システムの開発

7. 研究代表者

研	究	者	番	号		研究代表者名	所属部局名	職名
8 0 4	6	0	n	9		ナカムラ リョウタ 中村 亮太	片柳研究所	研究員
			Ü	,	J			

8. 研究分担者

研	究	者	番	号	研究分担者名	所属研究機関名・部局名	職	名

9. 研究実績の概要

平成24年度においては、モバイル端末に対応した誘目性の高い講義映像コンテンツ自動生成システムを開発するために、主にモバイル端末に対応したコンテンツ表示形式の調査をおこなった。また、重要語句の検出精度の向上と長時間のコンテンツ視聴に対応したコンテンツ表示形式を調査するために、コンテンツ視聴時の視線とタッチ操作の行動を分析した結果、視線行動の傾向としては、講師の顔に視線を向けることが最も多く、注視時間も最も長いことが分かった。一方、講義資料に対しては、講師映像に比べると注視時間や注視頻度は少なかったが、ページが切り替わったり、講師が資料上の語句や文章を読み上げたりした場合には、講義資料に視線を向ける確率が高くなることが分かった。次に、タッチ操作の傾向としては、講師映像と講義資料のどちらか一方のウィンドウのみを拡大する者が多くみられた。特に講師映像を拡大表示しながら視聴する者が多くみられたが、講義資料に対しては資料に視線を向ける記の事由が生じた場合のみ、一時的に拡大大表示しながら視聴する者が多くみられたが、講義資料に対しては資料に視線を向ける上記の事由が生じた場合のみ、一時的に拡大表示しながら視聴する者が多くみられたが、講義資料に対しては資料に視線を向けると記の事由が生じた場合のみ、一時的に拡大表示しながら視聴する者が多くみられたが、講話のどちらか一方のウィンドウのみを拡大する者が多くみられた。特に講師映像を拡大表示しながら視聴する者が多くみられたが、講義資料に対しては資料に視線を向ける視線を向けると記の事由が生じた場合のみ、一時に対しては資際された。また、視聴開始時にはタッチ操作を頻繁に行うことが多かったが、視聴時間が長くなるにつれて頻度が減少することも観察された。書きの先頭行にある語句に対して重要度を高く設定するなどの機能を追加することにより、前年度よりも重要語句の検出精度が向上した。スライド中の重要語句にラベルを貼付する機能に加え、重要語句を説明する文章全体をラベルで隠す手法および穴埋めの文章に置き換える手法を導入することにより、長時間のコンテンツ視聴であっても学習者に退屈感を与えにくいコンテンツ表示形式が可能となった。

(5) (6) (7) .現在までの達成度 (区分)(3)やや遅れている。 (理由) モバイル端末に対応したコンテンツ表示形式の調査分析については計画通りに進時間のコンテンツ視聴に対応したコンテンツ表示手法の考案では、当初の提案内に計画を変更し、平成26年度にシステムの評価実験および研究会発表を実施する (今後の推進方策) 平成24年度に改良を加えたモバイル端末に対応した誘目性の高い講義映像コンテ成し、評価実験をおこなう計画である。また研究会やシンボジウムにて研究成果 (次年度の研究費の使用計画) 研究成果を発表するための学会参加費と旅費として研究費を使用する計画である	才学習 (4)
区分)(3) やや遅れている。 理由) 三パイル端末に対応したコンテンツ表示形式の調査分析については計画通りに進 時間のコンテンツ視聴に対応したコンテンツ表示手法の考案では、当初の提案内 計画を変更し、平成25年度にシステムの評価実験および研究会発表を実施する 今後の研進方策) 字成24年度に改良を加えたモバイル端末に対応した誘目性の高い講義映像コンテ 或し、評価実験をおこなう計画である。また研究会やシンボジウムにて研究成果	(8)
区分)(3) やや遅れている。 理由) :バイル端末に対応したコンテンツ表示形式の調査分析については計画通りに進 間のコンテンツ視聴に対応したコンテンツ表示手法の考案では、当初の提案内 計画を変更し、平成25年度にシステムの評価実験および研究会発表を実施する 今後の研究の推進方策 今後の推進方策) 成24年度に改良を加えたモバイル端末に対応した誘目性の高い講義映像コンテ はし、評価実験をおこなう計画である。また研究会やシンボジウムにて研究成果	
理由) パイル端末に対応したコンテンツ表示形式の調査分析については計画通りに進間のコンテンツ視聴に対応したコンテンツ表示手法の考案では、当初の提案内計画を変更し、平成25年度にシステムの評価実験および研究会発表を実施する 今後の研究の推進方策 等 今後の推進方策) 成24年度に改良を加えたモバイル端末に対応した誘目性の高い講義映像コンテし、評価実験をおこなう計画である。また研究会やシンポジウムにて研究成果	
ボイル端末に対応したコンテンツ表示形式の調査分析については計画通りに進間のコンテンツ視聴に対応したコンテンツ表示手法の考案では、当初の提案内計画を変更し、平成25年度にシステムの評価実験および研究会発表を実施する 今後の研究の推進方策 等 今後の推進方策) 対 対 対 対 は 大 大 の は 大 い は 大 い は い い は い い は い い	
今後の研究の推進方策 等 今後の推進方策) ² 成24年度に改良を加えたモバイル端末に対応した誘目性の高い講義映像コンテ成し、評価実験をおこなう計画である。また研究会やシンポジウムにて研究成果	進められたが、重要語句の検出精度向上手法の考案
今後の研究の推進方策 等 今後の推進方策) ² 成24年度に改良を加えたモバイル端末に対応した誘目性の高い講義映像コンテ成し、評価実験をおこなう計画である。また研究会やシンポジウムにて研究成果	内容では十分な効果がみられず、課題が多く残った ることにした。
今後の推進方策) Z成24年度に改良を加えたモバイル端末に対応した誘目性の高い講義映像コンテ茂し、評価実験をおこなう計画である。また研究会やシンポジウムにて研究成果 基本のでは、 本本のでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	
今後の推進方策) P成24年度に改良を加えたモバイル端末に対応した誘目性の高い講義映像コンテ成し、評価実験をおこなう計画である。また研究会やシンポジウムにて研究成果	
今後の推進方策)	
今後の推進方策)	
今後の推進方策)	
今後の推進方策) Z成24年度に改良を加えたモバイル端末に対応した誘目性の高い講義映像コンテ茂し、評価実験をおこなう計画である。また研究会やシンポジウムにて研究成果 基本のでは、 本本のでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	
今後の推進方策) 成24年度に改良を加えたモバイル端末に対応した誘目性の高い講義映像コンテし、評価実験をおこなう計画である。また研究会やシンポジウムにて研究成果	
今後の推進方策) R 成24年度に改良を加えたモバイル端末に対応した誘目性の高い講義映像コンテ設し、評価実験をおこなう計画である。また研究会やシンポジウムにて研究成果 の	
今後の推進方策) R 成24年度に改良を加えたモバイル端末に対応した誘目性の高い講義映像コンテ設し、評価実験をおこなう計画である。また研究会やシンポジウムにて研究成果 の	
今後の推進方策) 成24年度に改良を加えたモバイル端末に対応した誘目性の高い講義映像コンテし、評価実験をおこなう計画である。また研究会やシンポジウムにて研究成果	
今後の推進方策) 成24年度に改良を加えたモバイル端末に対応した誘目性の高い講義映像コンテし、評価実験をおこなう計画である。また研究会やシンポジウムにて研究成果	
で成24年度に改良を加えたモバイル端末に対応した誘目性の高い講義映像コンテ語し、評価実験をおこなう計画である。また研究会やシンポジウムにて研究成果のである。また研究会の研究費の使用計画)	
。	
次年度の研究費の使用計画)	テンツ自動生成システムを用いて複数のコンテンツ
	长を発表する計画である。
	3.

13.研究発表(平成24年度の研究成果)

	-1	5 / . / 1 - 4 - 5	-1
【雑誌論文】	計(0)作	うち査読付論文	計(0)件

著 者 名		論 文 標 題		
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁
			! ! !	
	掲載論文のDOI(デジタルオブジェ	クト識別子)		

(学会発表)	計(∩)/生	うち切待護演	≐ + (0 14生

【子云光衣』 司(リ)計 フタ指付碘澳 司(リ)計							
発表者名		発	表	標	題		
学 会 等 名	発表年月日				発	表場	所
	7071110						***

[図書] 計(0)件

著 者 名	出 版 社		
	書名	発行年	総ページ数
		liii	
		! ! !	
	В Н		WILL Y

14.研究成果による産業財産権の出願・取得状況

[出願] 計(0)件

産業財産権の名称	発明者	権利者	産業財産権の種類、番号	出願年月日	国内・外国の別

「取得」計(0)件

発明者	権利者	産業財産権の種類、番号	取得年月日	国内・外国の別
			出願年月日	
]
	発明者	発明者 権利者	発明者 権利者 産業財産権の種類、番号	

15.備考			