名

特別研究員(DC2

奈良先端科学技術大学院大学

平成27年度~平成27年度

1. 機関番号

3. 研究種目名

5. 課題番号

6. 研究課題名

7. 研究代表者

1

番 号

4

特別研究員奨励費

6

1 5 J 1 0 1 8 6

0

研究代表者名

3

拡張現実感による学習者の感情変化が学習能力に及ぼす影響に関する研究

平成27年度科学研究費助成事業(科学研究費補助金)実績報告書(研究実績報告書)

2. 研究機関名

情報科学研究科

4. 研究期間

所 属

部 局 名

							S A	ΝT	0 9	5 N	ΜA	R	С)	
8.	研	究分	担者	:												
		研	究	者	番	号	石 :	开 岁	ኛ ታ	〕担	者	í í	名	所属研究機関名・部局名	職	名
														-		
														-		
														-		
9.	研	究実	績の	概要												
	auc	ment	ed re	eality	/ (AR). This	appl	icat	ion	is	deve	e lo	ped v	one new application for learning Physics concepts with a partner high school in the Philippines. We to our server. This makes it easy to analyze the d	made the	ndheld applic
	e el tude	lemen ent m	ts su otiva	uch as ation	the when	user s "x-ray using confe	/ effect handhe	ct" eld	usi AR a	ng ha appl	andh i ca t	nel io	d AR ns. (eatures of our learning application. We tested imp . More importantly, we analyzed further on student Our results are published in three journal article ence.	ortant in learning s, and pr	terfac and s esente

).キーワード (1) augmented reality	(2) augmented reality x-ray	(3) usability	(4) user experience
(5) learning experience	(6) student motivation	(7) student satisfaction	(8)
(0)	(0)		
現在までの進捗状況			
区分)			
理由) 翌年度、交付申請を辞退するため	、記入しない。		
今後の研究の推進方策			
今後の推進方策) 程年度、交付申請を辞退するため	、記入しない。		

13.研究発表(平成27年度の研究成果)

「雑誌論文】 計(3)件/うち査詩付論文 計(3)件/うち国際共著論文 計(1)件/うちオープンアクセス 計(1)件

(旅船・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	- HI (1/11/ / 2013				
著 者 名			論	文標題		
Santos, M., Wolde, A., Taketomi, T., Yamamoto, G., Rodrigo, M., Sandor, C., and Kato, H.	Augment	ed reality as n	nultimedia: the case for	situated vocabular	ry learning	
雑誌名		査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	国際共著
Research and Practice in Technology Enhanced Learning		有	11	2 0 1 1 6	1-23	該当する
掲載論文の[OOI(デシ	バタルオブジ :	ェクト識別子)			
10.1186/s41039-016-0028-2						
	オーフ	プンアクセス				
オープンアクセスとしている(また、その予定である)						

著 者 名			論	文	標	題		
Santos, M., Souza, I., Yamamoto, G., Taketomi, T., Sandor, C., and Kato, H.	Exploring	g Legibility of						
雑誌名		査読の有無	巻		発行年	Ξ.	最初と最後の頁	国際共著
Multimedia Tools and Applications		有	0	2	 0 1 	 5 	1-23	-
掲載論文の口	OOI(デシ	ジタルオブジ :	ェクト識別子)					
10.1007/s11042-015-2954-1								
	オーブ	゚ンアクセス						
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難								

著 者 名			論	文標題		
Santos, M., Polvi, J., Taketomi, T., Yamamoto, G., Sandor, C., and Kato, H.	Toward S	Standard Usabi	ility Questionnaires for	Handheld Augmen	ted Reality	
				1		
雑誌名		査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	国際共著
				1 1 1		
				1 1 1		
IEEE Computer Graphics and Applications		有	35	2 0 1 1 5	66-75	-
				! ! !		
				!!!		
掲載論文のD	OI(デシ	バタルオブジ :	ェクト識別子)			
10.1109/MCG.2015.94						
	オーブ	゚ンアクセス				
━						
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難						

[学会発表]	計(3)件	/うち招待講演	計(0)件/	うち国際学会	計(3)件

発 表 者 名		発 表 標 題
Santos, M., Polvi, J., Taketomi, T., Yamamoto, G., Sandor, C., and Kato, H.	On Usability Analytics and	Beyond with Human-Centered Data Science
学 会 等 名	発表年月日	発表場所
The 1st International Workshop on Developing a Research Agenda for Human-Centered Data Science at CSCW'16(国際学会)	2016年02月27日~	San Francisco, USA
for Human-Centered Data Science at CSCW 16(国际字云)	2016年03月02日	
発表者名		発 表 標 題
Santos, M., Taketomi, T., Yamamoto, G., Rodrigo, M., Sandor, C., and Kato,	Toward Guidelines for Des	signing Handheld Augmented Reality in Learning Support
Н.		
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
The 6th International Workshop on Innovative Designs for Mobile	2015年11月30日~	Hangzhou, China
and Ubiquitous Learning: 1:1 and Beyond at ICCE'15(国際学会)	2015年12月04日	
	<u> </u>	1
発 表 者 名		
Santos, M., Taketomi, T., Yamamoto, G., Klinker, G., Sandor, C., and Kato,		ating Usability Ratings of Handheld Augmented Reality Using
Н.	Accelerometer Data	
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
International Symposium on Mixed and Augmented Reality(国際学	2015年09月29日~	Fukuoka, Japan
会)	2015年10月03日	
〔図書〕計(0)件		
著 者 名		出 版 社
書名		発行年 総ページ数
書名		発行年 総ページ数
書名		発行年 総ページ数 I I I I I I I I I
書名		発行年 総ページ数 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I

14	研究成果	による	を 業 臣	†産権の出願	取得状況

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					
産業財産権の名称	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
					1
				出願年月日]
					1
	-	=	-	-	-
5.科研費を使用して開催した国際研究集会					
国際研究集会) 計(0)件					
国際研究集会名	開催	董年月日		開催場所	
6.本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況	<u>.</u>				
	ļ.				
1)国際共同研究: -					
6.本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況 1)国際共同研究: - 7.備考					
1)国際共同研究: -					
1)国際共同研究: -					
1)国際共同研究: -					
1)国際共同研究: -					
1)国際共同研究: -					
1)国際共同研究: -					
1)国際共同研究: -					
1)国際共同研究: -					