(1/6)

## 平成26年度科学研究費助成事業 実績報告書(研究実績報告書)

1. 機関番号 1 4 6 0 3						1	4	6 0 3	2. 研究機関名 奈良先端科学技術大学院大学					
3.	研究	種目	名		基盤	留研究	究(B	)	4. 研究期間	平成24年度~	- 平成 2 6年原			
5.	課題	番	号		2	4	3	0 0 0 8 1						
6.	研究	課題	名		多次	マ元行	<b>亍動</b> 忖	青報を付加したセマンティッ	ックマップによるロボ	ットサービス				
7.	研究作	代表	者											
	<b>石</b>	<b>开</b> :	究	者	番	号		研究代表者名	所。	禹 部 局 名		職	名	
	3 0	3	0	4	1	5	8	オガサワラ ツカサ 小笠原 司	情報科学研究科		:	教授		
8.	研究:	分担	者	•	•	•	•							
	<b>石</b>	<b>开</b> :	究	者	番	号		研究分担者名	所属研究	究機関名・部局名		職	名	
	9 0	5	1	0	8	8	4	タカマツ ジュン 	情報科学研究科			准教授		
								タケムラ ケンタロウ	東海大学・情報理工学	 学部		講師		
	3 0	4	3	5	4	4	0	竹村 憲太郎						
								イケダ アツトシ	情報科学研究科			助教		
	2 0	6	0	9	9	0	3	池田 篤俊						
9.	研究	<u>:</u> 実績		既要	<u> </u>	<u> </u>	<u>i                                     </u>							
月	引する↑ ∈法の6 <u></u> 動の2	セマ: 確立 <sup>を</sup> 生成:	ンテ を図 手法	イッ る。 につ	クな その いて	情報 ため 研究	が必 に、 でを行	ごスを適切に提供可能にするたる な要となる。本研究では、環境 セマンティックマップの生成 でで、平成26年度は、前年	もの情報に限らず人の行 遂手法、人の行動履歴の ■度までの成果を基に、	動データを含んだ† 認識と記録手法、† 下記の内容につい	情報を基にサー「 セマンティック て研究を行った。	ビスを実 マップに ・	現する 基づく	
d	〔1) ⊁た。』 ハた環 <sup>り</sup> 〔2)』	セマ 具体的 境情報 人の2	からおいていた。	アイツは、収集履歴	ソクマ セス 方認	マッテンに 識と	ブの?	生成手法: セマンティック ・クマップの広範囲化および!! (検討し、試作システムによ!! (最: 行動履歴の認識をより終 、称視点情報から行動履歴の (動履歴の記録をより終している。)	マップについては、今9 ∮細化について検討した 〕計測実験を行った。 聞かく行えるように認識	₹度は、セマンティ 。広域のマップをst 手法の改良を行った	ックマップの性 生成するために、 た。一作業者の	E能の向」 、ドロー 頭部に搭	ンを用 載され	
計	実験     いて	によ <sup>り</sup> 確認	りそ でき	の性 た。	能の	評価	を行	では、 では、一人称視点映像を用します。 ないでは、 はないでは、 もないでもないでもないでもないでもないでもないでもな。 もないでもな。 もないでもないでもないでもないでもないでもな。 もなをもな。 もなもなもなもなもなもなもなもなもなもなもな。 もなもなもなもなもなもな	いることにより、作業主	体である人の行動を	を意図との関連*	づけの可	能性に	
l t	ごスを行	行う	ロボ	ット	シス	テム	の検	動を行った。屋外では駐車場 動作を効率的に行うシステムに	易のような場所でのモニ					
L														
10	キー! (1) <sup>知</sup>		-	ティク	7ス			(2) 人間生活環境	<sub>(3)</sub> モニタリン	グ	<sub>(4)</sub> モデル化			
	(5) 情	青報シ	/スラ	F۵				(6)	(7)		(8)			

(注)・印刷に当たっては、A4判(縦長)・両面印刷すること。

1	1	됌	本	丰	で	$\sigma$	達	ьţ	朣
- 1	- 1	ᅚᆔ	11	a	( '	( / I	11=	пν	ı÷

(区分)
(理由) 26年度が最終年度であるため、記入しない。
2. 今後の研究の推進方策 等
(今後の推進方策) 26年度が最終年度であるため、記入しない。
(次年度使用額が生じた理由と使用計画) (理由) 26年度が最終年度であるため、記入しない。
26年度が最終年度であるため、記入しない。   (使用計画)   26年度が最終年度であるため、記入しない。

## 13.研究発表(平成26年度の研究成果)

「維誌論又」	計(0)1午	つち  全読  行論  又	. 計(	0 ) <b>1</b> <del>T</del>													
		著 者 名						訴	侖	文	標	題					
		<sub>ኤ</sub> ዙ	±±	47		<u> </u>	査読の有無		差	<u>'</u>		1	Z¥:	仁生		早切に見後の百	_
		雑	誌	名			直読の行無		7	<b></b>			光	行年		最初と最後の頁	
													i	i	i		
													i	į	į		
													Į.	ļ	!		
					担事やかの	DOL ( = 1) 1 1 1 1		lフ:									_
					掲載論又の	DOI (デジタルオ	ノンエクト誠別	11十)									
-		-					-	•								-	

## 「学会発表」 計(8)件 うち招待講演 計(1)件

【字云宪衣』 計(8)件 75指付補漢 計(1)件					
発 表 者 名		発	表	標	題
Yuya Ochiai, Kentaro Takemura, Atsutoshi Ikeda, Jun Takamatsu, and Tsukasa Ogasawara	Remote Control System for Mobility	Multiple Mobile Ro	obots u	using To	ouch Panel Interface and Autonomous
学 会 等 名	発表年月日			姧	卷表場所
IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems	2014年09月14日~2014 年09月18日	Palmer House a	i Hilto	n Hote	el (Chicago, USA)

発 表 者 名		発 表 標 題
島田 健史, 杉垣 彰教, 山口 明彦, 池田 篤俊, 高松 淳, 小笠原 司	人の把持行動に基づく物体	本操作データベースの構築手法
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
ロボティクスメカトロニクス講演会2014	2014年05月25日 ~ 2014 年05月29日	4 富山国際会議場(富山県富山市)

発 表 者 名		発 表 標 題
木村孝広, 吉川雅博, 竹村憲太郎, 高松淳, 小笠原司	環境の形状情報を付加した	E人間の動作分類に基づく3次元セマンティックマップの生成
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
ロボティクスメカトロニクス講演会2014	2014年05月25日 ~ 2014 年05月29日	1 富山国際会議場(富山県富山市)

		Ç	7112
発 表 者 名		発 表 標 題	
田辺雅人, 吉川雅博, 竹村憲太郎, 高松淳, 小笠原司	インターバル 3 次元形 状計	†測からの環境変化の識別	
*	***	7% ± 18 cr	
学 会 等 名  ロボティクスメカトロニクス講演会2014	発表年月日	発表場所 富山国際会議場(富山県富山市)	
ロホティッスアルドローッス・調が表 公2014	年05月29日	<b>国山四</b> 际公 <b>酰</b> 场(国山宗 <b>国</b> 山川)	
発表者名	1	光 表 標 題	
島田 健史, 池田 篤俊, 竹村 憲太郎, 高松 淳, 小笠原 司	一人称視点を用いた調理作		
		発表場所	
第32回日本ロボット学会学術講演会	2014年09月04日~2014 年09月06日	九州産業大学(福岡県福岡市)	
発表者名	1	 発 表 標 題	
築地原 里樹, 山口 明彦, 吉川 雅博, 高松 淳, 小笠原 司	等身大ヒューマノイドロボット	た	
学会等名		発表場所	
第32回日本ロボット学会学術講演会		九州産業大学(福岡県福岡市)	
発表者名		発 表 標 題	
Nemanja JAKOVLJEVIC, Atsutoshi IKEDA, Masahiro YOSHIKAWA, Jun TAKAMATSU, Tsukasa OGASAWARA	Airborne System for Rapid B		
		発表場所	
第15回計測自動制御学会システムインテグレーション部会講演会		東京ビッグサイト(東京都江東区)	

2V ± + 2											
発 表 者 名		発 表 標 題									
島田 健史, 池田 篤俊, 高松 淳, 小笠原 司	一人称	一人称視点RGB-D映像を用いた手作業記録システムに向けた基礎研究									
学 会 等 名		 発表年月日	7.5	表場	fi <del>c</del>						
チ 云 守 石 第21回奈良・横浜・京都 バイオメカニクスカンファレンス		12月08日	奈良県立医科大学(奈良県櫃								
[図書] 計(0)件											
著 者 名			出 版	社							
書名			<b>最</b>	行年	総	ページ数					
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	出原	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	<b>异年月日</b>	国内・外国の別					
				出原	<b>算年月日</b>	1					
						1					
			<u> </u>	<u> </u>							

15.1届老
--------

ロボティクス研究室 http://robotics.naist.jp	
http://robotics.naist.jp	