## 平成22年度科学研究費補助金実績報告書(研究実績報告書)

1. 機 関 番 号 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 <u>若手研究(B)</u> 4. 研究期間 平成20年度 ~ 平成22 年度

5. 課 題 番 号 2 0 7 0 0 0 4 8

6. 研究課題名 車載向け高精度歩行者認識手法に関する研究

## 7. 研究代表者

研 究 者 番 号	研究代	表者名	所	属	部	局	名	職	名
1 0 4 5 0 5 0 5	ミヤモト	リュウスケ	Ι÷	土口工	1 247	ጠ' <i>ለ</i> ታል:	1N	ш	L ±4.
1 0 4 5 2 5 2 5	宮本	龍介	情	"辩不	十子年	<b>叶</b> 允	枓	り	力教

8. 研究分担者(所属研究機関名については、研究代表者の所属研究機関と異なる場合のみ記入すること。)

研	究	者	番	号	研究分担者名	所属研究機関名・部局名	職	名
1 1 1 1 1 1 1 1	! ! ! !	 	! ! ! !	1 1 1 1 1 1 1 1				
	1	 						
	! ! !	1 1 1 1	1					
		1	! ! !	1 1 1 1 1 1 1 1				
	1	i ! !	; ; ; ;					·

## 9. 研究実績の概要

下欄には、当該年度に実施した研究の成果について、その具体的内容、意義、重要性等を、交付申請書に記載した「研究の目的」、「研究実施計画」に照らし、600字~800字で、できるだけ分かりやすく記述すること。また、国立情報学研究所でデータベース化するため、図、グラフ等は記載しないこと。

## 10. キーワード

(1)	画像認識	(2)	組込みシステム	(3)	車載
(4)	歩行者認識	(5)	歩行者検出	(6)	歩行者追跡
(7)		(0)			(東西に使え)

(7) (8) (裏面に続く)

WAC2010

【雑誌論文】   計(2)件   う     著者名	ち査読付論文		文 標	題			
Hiroki Sugano		ized implementation			Broadband En		
1.44 ≨±: ⊅	gine	大きの方便	¥4.	▼≈左左	日知し日然の百		
推 誌 名 Computer Vision and Image Unde	tanding	査読の有無有	巻 114	発 行 年 2 0 1 0	最初と最後の頁 1273-1281		
Computer vision and image Unde	rstanding	1月	114	2 0 1 0	1273-1281		
著者名	1	論	÷ +=	題			
著 者 名 Ryusuke Miyamoto	Handmana Aa	celerator for Robus	文 標		Casaada Pantial		
	e Filter		-	_			
雑 誌 名		査読の有無	巻	発 行 年	最初と最後の頁		
Journal of Signal Processing		有	印刷中		採録決定(ペー ジ未定)		
[学会発表]計( 9 )件 う	ち招待講演 計	( 0 )件					
発 表 者 名			表標	題			
菅野 裕揮	CoHOG を用い	ハた歩行者検出手法 <i>の</i>	O GPU 向に	け並列実装			
学 会 等 名		発表年	月日	発	表場所		
電子情報通信学会SIS研究会		2010年6	月10日	糸	<b>胃走市</b>		
発 表 者 名		発	表標	題			
劉 載勲	MCMC を用い	た効率的な歩行者認	織に関する	研究			
学 会 等 名	•	発表年	月日	発	表場所		
電子情報通信学会SIS研究会		2010年6	月10日	刹	<b>閏走市</b>		
発表者名		発	表標	題			
Hiroki Sugano	Optimized Pa	rallel Implementati		7-	g Using HOG		
学 会 等 名		発表年	月日	発	表場所		
Prime2010		2010年7	月20日	ベルリ	ン、ドイツ		
発表者名	T	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	表標	題			
光 衣 有 石 Hiroki Sugano	-	plementation of Co			Detection for G		
学 会 等 名	PU	発表年	<u></u>	発	表場所		
SISA2010		2010年9			フィリピン		
発表者名	GDTT T		表標	題			
Takehiro Ishiguro	GPU Impleme On-Board Ca	entation of Pedestr amera	ian Trackir	ng based on Pa	article Filter for		
学 会 等 名		発表年	月日	発	表場所		
SISA2010		2010年9	月8日	マニラ、	フィリピン		
発表者名	発表標題  Feasibility study of pedestrian tracking from a moving camera using A						
Takehiro Ishiguro	-	udy of pedestrian t with motion infor	_	m a moving ca	amera using A		
学 会 等 名		発表年	月日	発	表場所		
TTIA COOLO	<del></del>	2010 7 2	□ 00 □	1.	+=+		

2010年9月22日

神戸市

発表者名     管野裕揮			発	表 標	題			
3 年 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		高精度な歩行者記	忍識を実現するため			統合に関する検		
12 H17		討	aling e ocolor	7 · 7 9 11 11 (K)	H C 22/1/2011/1			
学会	等 名		発表年	.月日	発	表 場 所		
電子情報通信学会SIS研究	会		2010年1	2月3日	奈	良市		
発表者名		I	 発	表標	題			
aehoon Yu		GPU Implemen	tation of Efficien			sed on MCM(		
	· 等 名	or o impromen	発表年		-			
SCIS & ISIS2010	守 石		2010年12			表 場 所 <u></u> 山市		
0015 & 15152010			2010+12	7月14日	lmĵ	HT 111		
-100 -la de 6a		T	-10		H-r*			
発表者名		G	発	表標	題	f 1 G1 :		
aehoon Yu		Computationally Monte Carlo	y Efficient Pedes	trian Detect	tion based on I	Markov Chain		
	等 名	Wolfee Carlo	発表年	.月日	発 着	長 場 所		
APSIPA ASC2010	, , ,		2010年12			シンガポール		
	) /H-							
図書   計(0)     著者名	) 1午		J	出版社				
4 4 4			ŀ	ц //Х /Т.				
		-t. <i>t</i>			7% /C F2	AA 0 283KI		
		書 名			発 行 年	総ページ数		
					1 1 1			
. 研究成果による産業財		· 取得状況						
[出 願] 計( 0	) 作 <b>発</b> 明者	. <del> </del>   <del> </del>	産業財産権の移	£ 本 工 口	山麻左口口	国内・外国の別		
	1	権利者	産業以産権の利	11類、 番 方	出願年月日			
産業財産権の名称	) 1 / 1 E		/±/(//////////////////////////////////	.,		Ari haw		
	2001 E		/LI/K/14/LI   IL			Bri / PBv)		
産業財産権の名称						Ari /rav/		
産業財産権の名称 [取 得] 計( 0	)件							
産業財産権の名称			産業財産権の利		取得年月日	国内・外国の別		