科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)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	矛	₹艮弁	5端	科字:	技術:	大字	院大	字		
3.	研究種	目名	-	基盤	研究(C) (一般))				_	4.	補助	力事業	期間]	平万		6年	度 ~	平成	28年度	Ē	
5.	課題	番号		2	6	3	3 0) 1	9	3															
6.	研究課題	題名	:-	空撮	画像る	········· を外	部指標	 !として	て用し	····································	· 也上撮	影重	协画像	の力	メラ1	位置	・姿勢	势推?	Ē						
7.	研究代	表者	-																						
L	研	究	者	番	号:			究代	表	者名	呂				所	属	部	局	名				職	名	
	5 0 3	3 6	2	8	3	.	サトウ I 佐藤 f					情報	報科学	学研究	科								准教授		
L																									
8. Г	研究分類		<u></u>	番			ZΠ	京 厶	tp	<u> </u>	5			-	6年	II ∽ ₩	松月月る	7 . :	如巴				職		
F	1971	究	19	田	5	+	11/1	究分	担	<u> </u>	<u> </u>			,	所属研	开九份	瑗 关]1	5 • i	部回	<u> </u>			+ 地	1	
ŀ																									
ŀ																									
ľ																									
9.	研究実績	責の概	要																						
- [:	今年度は、 を用いてS	tructu	ire f	rom	motio	onの	頑健性	を向上	させ	る手	法の開	引発 [に取り)組ん	だ。そ	逆来σ.)多く	の手	法で	は画	像上	の特律	ぬ点を抽出	し特征	数
- -	の対応関係 定に失敗する る手法を持	iiからえ iiること ii案した	ワメ: とがる こ。ナ	フ連! ある。 IIえ	卽とシ ↓ 本研 て、畳	/一) 「 究で ioni	ノ構造を では、 込みニニ	を推定 畳み込 ューラ	するだ みニュ ルネッ	か、う ューラ ットワ	どや迫 ラルネ フーク	路な ット で計	ことの ・ワー ・負し	よつに クを見 た特徴	こ画像 用いて 数量を	上に 2 枚 Long	特徴の の人 a Sho	か少さ カ画g ort-	ない: 象か: [erm	シーン ら直接 Memo	ノでに g力 > rv (は特徴! くラの! LSTM)	点を検出。 相対運動を に入力す	ぐさす を推定 るこ	推 す
	定に失敗する手法を扱います。 によって明なデータと	系列画 として、	こ。 画像 l シ	こおし	こ、 ナる追 レーシ	去の	ラリー の情報を シによる	を考慮 るCG画(した力象を月	, ケメラ 利いる	うの相? ること	対運でも	動を .カメ	推定で	する手 重動が	法に推定	。 つい 可能	, ても; であ	是案るこ	した。 とを対	・, ネッ えした	トワ	ークの学習の成果に	国に必	- 要 は
,	国内研究	そには	おいて	て口頭	頂発表	₹を彳	うった。																		
10	. キーワ・	- F																					_		
	(1) コン	ピュー	タビ	ジョ	ン		(2) S	tructu	re fr	rom m	otion		_ (:	3)						_ (4	1)				
	(5)						(6)						_ (7)						- (8 -	3)				
	〔注)・E	印刷に	当た	- つう	ては、	Α	4判(縦長) · ī	両面!	印刷?	する	こと	0									(1 /	3)

11.研究発表

「雑誌論文 〕 計(0)件/うち査読付論文 計(0)件 (最終年度分)

/うち国際共著論文 計(0)件 (最終年度分)			アクセス 計(0)件 (最終年	■度分)					
著 者 名	論 文 標 題									
雑 誌 名	查詢	読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	国際共著				
掲載論文のDOI	(デジタル	゚オブジュ	:クト識別子)		•					
	オープンフ	オープンアクセス								
〔学会発表〕 計(1)件/うち招待講演 計(0)件 (量	是終年度分)	/う								
発表者名		表確定】								
橋岡 佳輝, 大谷 まゆ, 中島 悠太, 佐藤 智和, 横矢 直和	DNNを用いる	: カメラの	6自由度相対運動推	E						
学 会 等 名		年月日			場所					
情報処理学会 研究報告	2017年03月 2017年03月	∃09日~ ∃10日	国立情報学研	究所(NII)、東	京都千代田区					
〔図書〕 計(0)件 (最終年度分)										
著 者 名				出版社	<u>t</u>					

総ページ数

発行年

書

名

12.研究成果による産業財産権の出願・取得状況

〔出願〕 計(0)件 (最終年度分)

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 (最終年度分)						
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・外国の別
					出願年月日	1
					H800 173 H	1
3.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 (最終年度分)						
	T					

国際研究集会名	開催年月日	開催場所

	ナガウに明まし		+ = 1007 ++ 1		CT-+4-JE2D
14.	本研究に関連し	, (手加し	ルに国際共日	1011111 37.(/)	手加状况

(1)国際共同研究:-

5. 備考