日本学術振興会に紙媒体で提出する必要はありません。

2版

様 式 C-7-1

平成30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)

			機関番号	1 4 6 0 3	
所属研究	機関名称	奈良先端科学技術大学院大学			
研究 - 代表者 -	部局	情報科学研究科			
	職	特別研究員(DC1)			
	氏名	松田 裕貴			
1 . 研究種	目名	特別研究員奨励費 2.1	課題番号	16J09670	
3 . 研究課	題名	モバイル端末を用いた街灯照度センシングによる夜間道の安全性判定とその実用化	,		
4 . 研究期	間	平成28年度~平成30年度 5.領域番号・区分 -			
ウェアラブガリング サマートフラ直打 ファートを して、 表した、 と Average Rec	度は ト記が レセンシ環境 せいな環境を用 をが観光中に収 を継続的の2 all),満足 なまれる。 ないのでは、 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ないで	「会議題について実施した。」 「と音声・動画解析を組み合わせた観光客のマルチモーダル心理状態推定手法の検討・・従来の参えンシングでは測定できない環境情報(例えば,ある場所で人が抱く「感情」や「雰囲気」)を収まいることにより都市に存在する人々の様子を観察することによる間接的な環境情報の観測手法を心地 (地名) では、の推定に取り組んだ、観光中に観光客が無意識的に行う。(集するシステムを構築し,得られたデータから抽出された特徴と破験者アンケートに基づく正解力国で合計22名の被験者を募って実施した実証実験により,感情推定(3クラス分類タスク)は関サでは約1.1のMAE(Mean Absolute Error)で推定可能であるこでとの詳細な分析を通じて,属性による仕草の表出の仕方には違いが存在し,心理状態推定への意じとの詳細な分析を通じて,属性による仕草の表出の仕方には違いが存在し,心理状態推定への意	集するため,ウコ 検討した.具体的 仕草(視線,頭語 ラベルを用い心理 に関しては約50 ことが示された.	ェアラブルデバイスやス 対なセンシングタスクと B、身体の動きなど)や 理状態推定モデルを構築 O MOUAR (Unweighted また、被験者の属性(国	
7 . キーワード ユーザ参加型センシング モバイルセンシング 都市環境センシング 心理状態推定 ウェアラブルデバイス 機械学習 マルチモーダル					
区分 理由	での進捗化が最終年度で	あるため、記入しない。			

日本学術振興会に紙媒体で提出する必要はありません。

2版

9	今後	の研究	の推進	方筈

30年度が最終年度であるため、記入しない。	

10.研究発表(平成30年度の研究成果)

【雑誌論文】 計1件(うち査読付論文 1件/うち国際共著論文 1件/うちオープンアクセス 1件)

「推祕論又」 首川十(フラ直説刊論又 1十/フラ国际共有論又 1十/フラオーフングノビス 1十/	
1.著者名	4 . 巻
Matsuda Yuki、Fedotov Dmitrii、Takahashi Yuta、Arakawa Yutaka、Yasumoto Keiichi、Minker	18
Wolfgang	
2.論文標題	5 . 発行年
EmoTour: Estimating Emotion and Satisfaction of Users Based on Behavioral Cues and Audiovisual	2018年
Data	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Sensors	1~19
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.3390/s18113978	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する

〔学会発表〕 計10件(うち招待講演 0件/うち国際学会 7件)

1.発表者名

Dmitrii Fedotov, Yuki Matsuda, Yuta Takahashi, Yutaka Arakawa, Keiichi Yasumoto and Wolfgang Minker

2 . 発表標題

Towards Real-Time Contextual Touristic Emotion and Satisfaction Estimation with Wearable Devices

3.学会等名

2019 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops PerCom Workshops '19)(国際学会)

4.発表年

2019年

1.発表者名

Dmitrii Fedotov, Yuki Matsuda and Wolfgang Minker

2 . 発表標題

From Smart to Personal Environment: Integrating Emotion Recognition into Smart Houses

3 . 学会等名

2019 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops PerCom Workshops '19)(国際学会)

4 . 発表年

2019年

2版

1.発表者名

Kenta Taki, Yuki Matsuda, Yutaka Arakawa and Keiichi Yasumoto

2 . 発表標題

Design and Implementation of Notification Information Survey System and Survey Results Toward Use-side Adaptive Notification Management

3 . 学会等名

2019 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops PerCom Workshops '19)(国際学会)

4.発表年

2019年

1.発表者名

Yuki Matsuda, Dmitrii Fedotov, Yuta Takahashi, Yutaka Arakawa, Keiichi Yasumoto and Wolfgang Minker

2 . 発表標題

EmoTour: Multimodal Emotion Recognition using Physiological and Audio-Visual Features

3. 学会等名

Ubiquitous Emotion Recognition with Multimodal Mobile Interfaces (UERMMI)(国際学会)

4.発表年

2018年

1.発表者名

Dmitrii Fedotov, Yuki Matsuda, Yuta Takahashi, Yutaka Arakawa, Keiichi Yasumoto and Wolfgang Minker

2.発表標題

Towards Estimating Emotions and Satisfaction Level of Tourist based on Eye Gaze and Head Movement

3 . 学会等名

Proceedings of The Fourth IEEE Conference on Smart Computing (SMARTCOMP '18) (国際学会)

4.発表年

2018年

1.発表者名

Shogo Kawanaka, Yuki Matsuda, Hirohiko Suwa, Manato Fujimoto, Yutaka Arakawa and Keiichi Yasumoto

2 . 発表標題

A gamified participatory sensing for tourism: the effect to a sightseeing

3 . 学会等名

The Third International Workshop on Smart Sensing Systems (IWSSS '18)(国際学会)

4.発表年

2018年

日本学術振興会に紙媒体で提出する必要はありません。

2版

1	1	彩	丰	耂	夕

Yuki Matsuda, Dmitrii Fedotov, Yuta Takahashi, Yutaka Arakawa, Keiichi Yasumoto and Wolfgang Minker

2 . 発表標題

Estimating User Satisfaction Impact in Cities using Physical Reaction Sensing and Multimodal Dialogue System

3.学会等名

The Ninth International Workshop on Spoken Dialog System Technology (IWSDS '18)(国際学会)

4.発表年

2018年

1. 発表者名

徳田博行, 高橋雄太, 松田裕貴, 荒川豊, 安本慶一

2 . 発表標題

辞書検索履歴の自動収集に基づく英単語マイクロラーニング支援手法

3 . 学会等名

情報処理学会研究報告 (2019-MBL-90)

4.発表年

2019年

1.発表者名

髙城賢大,松田裕貴,荒川豊,安本慶一

2 . 発表標題

端末側での適応的通知タイミング制御の実現に向けた通知情報調査システムの構築と調査結果

3.学会等名

情報処理学会研究報告 (2018-UBI-60)

4.発表年

2018年

1.発表者名

河中祥吾,松田裕貴,諏訪博彦,藤本まなと,荒川豊,安本慶一

2 . 発表標題

観光客参加型センシングによる観光情報収集におけるゲーミフィケーションの有効性調査

3 . 学会等名

情報処理学会, マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICOMO 2018) シンポジウム

4 . 発表年

2018年

2版

〔図書〕 計0件

11.研究成果による産業財産権の出願・取得状況

計0件(うち出願0件/うち取得0件)

12.科研費を使用して開催した国際研究集会

計0件

13. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国	相手方研究機関			
ドイツ	ウルム大学	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-				

14.備考

ユーザ参加型センシングノラットフォーム ParmoSense https://ubi-naist.github.io/ParmoSense/					