2版

様 式 C-7-1

## 令和2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
奈良先端科学技術大学院大学		
先端科学技術研究科		
特別研究員(DC2)		
原 崇徳		
特別研究員奨励費 2	. 課題番号	20J11108
ユーザの利己性を考慮した群衆誘導		
令和 2 年度~令和 2 年度 5.領域番号・区分 -		
し、さらにその発展版を論文誌に投稿した。 く交通量の推定は、ユーザの道路利用のタイミングを考慮しておらず、ワーストケースとして 用順序を考慮した交通量の推定と推定結果に基づく複数エージェント型の分散型経路選択方言 時刻を離散時間としてみなし、着目しているユーザに影響を与えるユーザ集合を順序リストと 互いに依存するため、流入・流出時刻は混雑を考慮しない移動時間から算出している.なお、 十分な性能改善を確認している.次に、ユーザによる道路利用の時間依存関係を考慮した上て 計した. およびシミュレーションから提案方式の有効性を確認した.具体的には、人工網と実道路網そ して、実旅行時間をそれぞれ5.1%、2.5%改善できることを確認した.この結果は推定精度の向 することも確認しており、収束率はユーザ数と経路候補数に反比例することも数理的に分析し	「見積もられていた なを提案した・具体 して定式化する・このような単純なで、最急降下法を利 このような単純なで、最急降下法を利 されぞれに対してシーカ上が要因である・・	・今年度の研究では,複 的には,提案方式は,各 このとき,移動時間に基 仮定においても提案方式 用し,Wardrop均衡に導く ミュレーションより,提 さらに,提案方式は指数
p均衡 道路網 時間依存フロー		
沈		
するため、記入しない。		
	先端科学技術研究科 特別研究員(DC2) 原 崇徳 特別研究員奨励費 2 ユーザの利己性を考慮した群衆誘導  令和2年度~令和2年度 5.領域番号・区分 -  るユザの適路の利用順序を考慮した交通量の推定とそれに基づく複数エージェント型の分散し、できらにその発展版を論文誌に投稿した。 く交通量の推定は、ユーザの道路利用のタイミングを考慮しておらず、ワーストケースとして、連盟した交通量の推定と経験に基づく複数エージェント型の分散型経路規方に時刻を離散時間としてみなし、着目しているユーザに影響を与えるユーザ集合を順序リストと互いに依存するため、流入・流出時刻は混雑を考慮しない移動時間時のに質している・なお、十分な性能の書を確認している・なお、十分な性能の書を確認している・次に、ユーザによる道路利用の時間依存関係を考慮した上間した。まながシミュレーションから提案方式の有効性を確認した。具体的には、人工網と実道路網した、まなびシミュレーションから提案方式の有効性を確認した。具体的には、人工網と実道路網して、実施行時間をそれぞれ5.1%、2.5%改善できることを確認したこの結果は推定精度ので教告し、Best paper awardを受賞した・また、この発表に基づいた発展版を論文誌として現て、表述といる・第2000年の課題が残されている・第3000年の第3000年の課題が残されている・第4000年の第3000年の課題が残されている・第5000年の第5000年の課題が残されている・第5000年の第5000年の課題が残されている・第5000年の課題が残されている・第5000年の第50000年の第5000年の第50000年の第50000年の第50000年の第50000年の第50000年の第50000000000	奈良先端科学技術研究科 特別研究員(DC2) 原 崇徳 特別研究員(DC2) 原 崇徳 特別研究員奨励費 2 . 課題番号 ユーザの利己性を考慮した群衆誘導 令和2年度 5 . 領域番号・区分

## 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	. 今後の値	中空の	排准计	辛
"	・フをいれ	ハ カ.ソノ	は上上	I JAR

翌年度、	· 交付申請を辞退するため、	記入しない。

10.研究発表(令和2年度の研究成果)

〔雑誌論文〕 計0件

〔学会発表〕 計1件(うち招待講演 0件/うち国際学会 1件)

1.発表者名

Takanori Hara, Masahiro Sasabe, Shoji Kasahara

2.発表標題

Distributed Route Selection under Consideration of Time Dependency among Agents' Road Usage for Vehicular Networks

3 . 学会等名

International Conference on Emerging Technologies for Communications (国際学会)

4.発表年

2020年

〔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

## 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

きき	
	吉孝

anori Hara	
p://www-lsm.naist.jp/~t-hara/	- 1
p://www-lsm.naist.jp/~t-hara/ 影者が作成した業績をまとめたWebページとなります.	
	- 1
	- 1
	- 1
	- 1
	- 1
	-
	- 1
	-