

DP よる よぶ

A study on train localization by collating train frontal view videos using end-point-free dynamic programming

Hiroki Mukoujima^{*1)}, Yasutomo Kawanishi¹⁾, Daisuke Deguchi¹⁾, Ichiro Ide¹⁾,

Hiroshi Murase¹⁾, Masato Ukai²⁾, Nozomi Nagamine²⁾, Ryuta Nakasone²⁾

1) Nagoya University, 2) Railway Technical Research Institute



Fig. 1. Example of the dataset

1. まえがき

れ				る	め		
る			ぶ	よれ	る		
ぶ	ど	やた		る	る	れ	
	ど	やた		る		れ	10m
よ			る	よ	ぶ	ど	
とエ	とめ			ど	エカ		
よ	エ[1]れ			ど	カ	る	よ
る		の	よ			ぶ	
		と		ムフ			る
の			る	よ			
よ		どた				DP・	
ムマ	よ	と	カ			や	
れ	よも		る	の		づ	
DP・	ムマ	[2]		へ	よ		
	よ						

2. 終端フリーDPによる走行位置推定手法

る				DP・ムマ	よ
の	や				る
る	よでの		る	ど	
る	ん	ど	よも		どた
る				る	なよも
る	る	ぶ			よで
の	とエる		ぶ	や	のる
				る	よ
				ぶ	
よ	やれ				る
とエSURF	[3]			よ	LMedS
タ	[4]				
る	ん	ど	ぶ	る	
る				る	の
				ぶ	
				よ	
る	る			ぶ	よ
					Gauss
る	よでの		よ		よ

3. 実験および結果

よ ト や よ る
2 Fig. 1 よ づ 2 る
る

る る の れ 1.58 やた
のど やた
1.58 れ ど 60 km/h や
ふ 60 cm る よ ぶ

4. むすび

のよ る なよ も
よ よ
よ DP や ど
よ る る る

- [1] DIA2011 , pp.68 72, Mar. 2011.
- [2] , PRMU2006-166, Dec. 2006
- [3] Bay, et al.: ECCV 2006 Proc., LNCS, Vol.3951, pp.404 417, May 2006.
- [4] P. J. Rousseeuw: J. American Stat. Assoc., Vol.79, No.388, pp.871 880, Dec. 1984.