シミュレーションモデル適用事例シート

1			セアル週月	#事例シー	<u> </u>									
	大分類		道路施設		小分類	交急			シミュレーションモ	デル名		AVENUE		
概 要	適用事件	例名	美女木ジャン	/クション平面	交差の信号制	御評価								
		東京外環道と首都高・埼玉新都心線とが交差する美女木 JCT は、従来のようなクローバー型ではなく、三層の立体交差型で設計されており、中間層の 目的・概要 平面交差信号制御で交差交通を裁くことが必要である。シミュレーションでは、想定される需要ピークでの中間層交差点からの滞留が、外環道と首都高 それぞれの本線にまで延伸しないかどうかを、最適な制御パラメータを求めながら評価した。												
		における 適用上の		環, および外頚	および外環→首都高への接続ランプに料金所を設置した。									
	対象範囲	井	美女木ジャンクション周辺(約 1km×1km) 対象時間帯 想定ピーク 1 時間											
	対象道距	路網	高速道路のみ(ただし、信号交差点を含む)											
			ノード数	6		リンク数	12	起終点ノード	起終点ノード数	5		総トリップ数	3970	
	ネットワ	一ク規	一般街路ネッ	ソトワーク		点数	1		信号交差点数	1		道路区間数		
	模	自専道ネッ				分岐部数	2		出入口数	5		道路区間数		
	特記事項	1百	口寸是1771	, ,	77.50	. нг эх	<u>r</u>		ш/, п ж			EMEINS		
	17 IL 7	快												
	(ネットワークの概略図面を添付)													
	シミュレーション実行 (1975年197日)													
	一种序点 524项 0 C C C													
	per 1													
					· · · · · ·		1	r, reminis in june		-				
								Ham						
								N.						
								1						
入 カ デ ータ	道路 データ 信号	単路部					▲密度、自由流							
		交差点部	部	飽和交通流率	率、右折専用し	折専用レーン長、交差点内滞留台数								
		合流部												
		設定パラ	ラメータ	信号現示										
		作成方法												
	交通需 要	設定単位	<u>寸</u>	OD 交通量										
		作成方法	 去	平成5年の交通量統計から、ピーク需要を想定.										
		空間単位				-,								
		時間単位		1 時間でのラ	いなり到恙									
		車両属性		小型, 大型 <i>0</i>										
	その他	一門馬	±1/J	一工,八至0.	/ (干 「主 ·									
		, 七 ≓		periodic scan 方式,1秒/1スキャン										
ル設定項	スキャン													
	ハケツト	パケットサイズ		1台/パケット										
	経路選択原理			 経路選択の必要なし										
	······································	マストリスプリング・エー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			社 MH な N/ へ XJ 女 (O O									
	特記事項	持記事項												
再現性検				各交差点流入部の飽和交通流率										
				飽和交通流率は一般的に観測される範囲で値を変えて、渋滞長の変化で感度分析した。										
				検証なし										
			—————————————————————————————————————	XIII.'60										
	快祉用	データ取												
出土														
カ デ	美女木	JCT から	各方向への	帯留長の時間変化を出力.										
, 一タ														
記	所属機関	関∙部署	東京大学生	産技術研究所	第5部桑原	研究室								
入														
ъ				FAX	03-5452-6420	J								
	文献•	Δ\/ENII II	- 研空グリ.—	·プ HP <http: <="" td=""><td>/tenhoo iis u-</td><td>tokyo so ir</td><td>n/~noence/ov</td><td>enue)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></http:>	/tenhoo iis u-	tokyo so ir	n/~noence/ov	enue)						
資料	等	/ (V LINUI	- 101/10/10	- III \IICP./	, .c.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	conyo.ao.j	o, poepoe, av	onuo/						