#### 第2回 つくば3Eフォーラム<sup>1</sup> ワークショップ『省エネで人にやさしい交通システム』

## つくば市内における交通に起因した CO2排出量の試算

筑波大学 システム情報工学研究科 岡本 直久

#### 背景

つくば市地域新エネルギービジョン策定調査報告書(2002年)における数値



つくば市における 運輸部門の比率 約20%



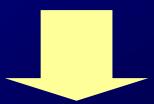
保有台数に基づく 数値

#### CO2削減のプランを考えるために

マクロな現在の数値では、どのような行動が、どれくらい負荷をかけているかが不明



対策を考察するのも困難



交通行動実態に基づいた排出量把握の必要性

## 交通行動実態データ

調査名	道路センサス オーナーインタビュー調査	東京PT
実施年月	平成17年10月	平成10年10月
サンプル 数(市内)	4,219台	12,138人
データ	自動車保有者に対する	首都圏居住者の
内容	自動車を用いた1日の 交通行動	1日の交通行動
長所	直近データ 貨物車業務交通データ	複数の交通手段
短所	自動車交通のみ	人流データが主 データが古い

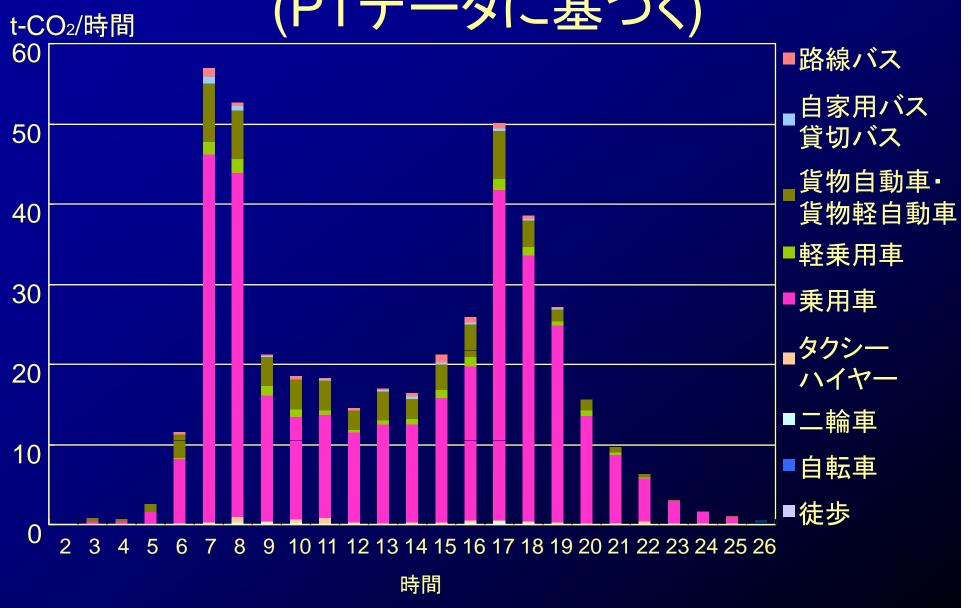
#### 交通行動データからの試算値

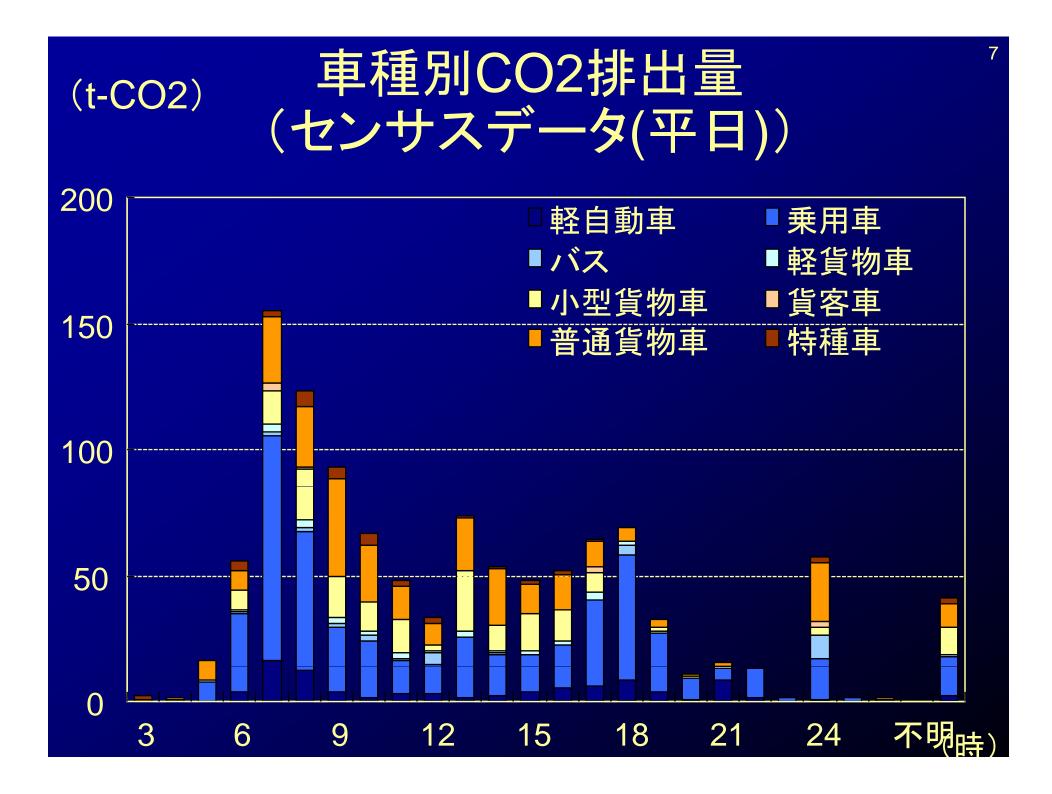
1日あたりの 年間総排出量 排出量 道路センサス 平日 868.7 265,385.2 休日 426.9 (121, 120.5)東京PT 438.6 160,091.9 (137,630.6)

単位:ton-CO2

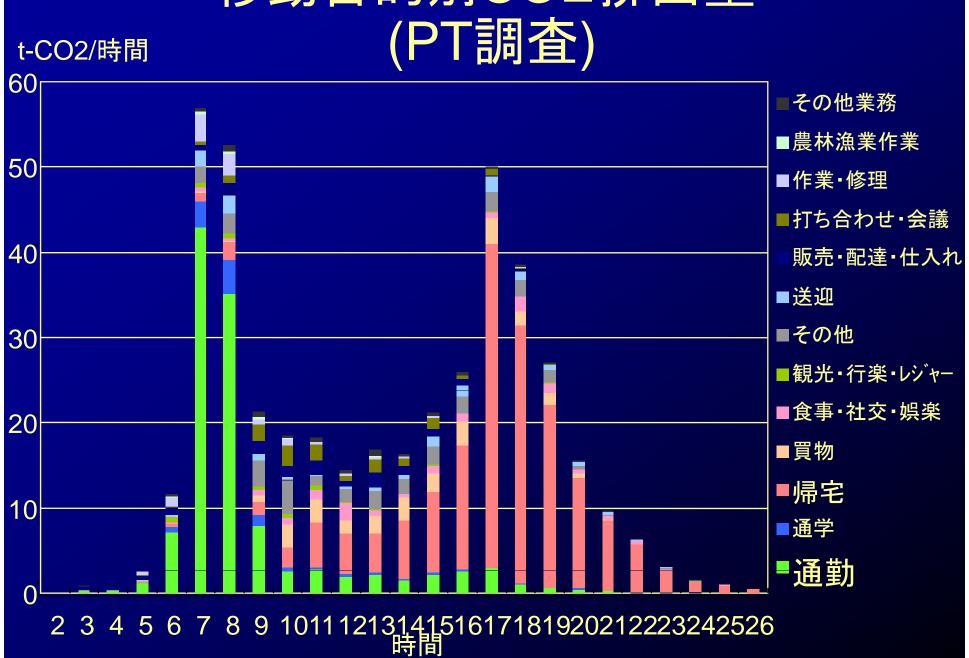
()内の数字は、乗用車類およびバスのみの合計値 センサス、PTともに大きな差はない

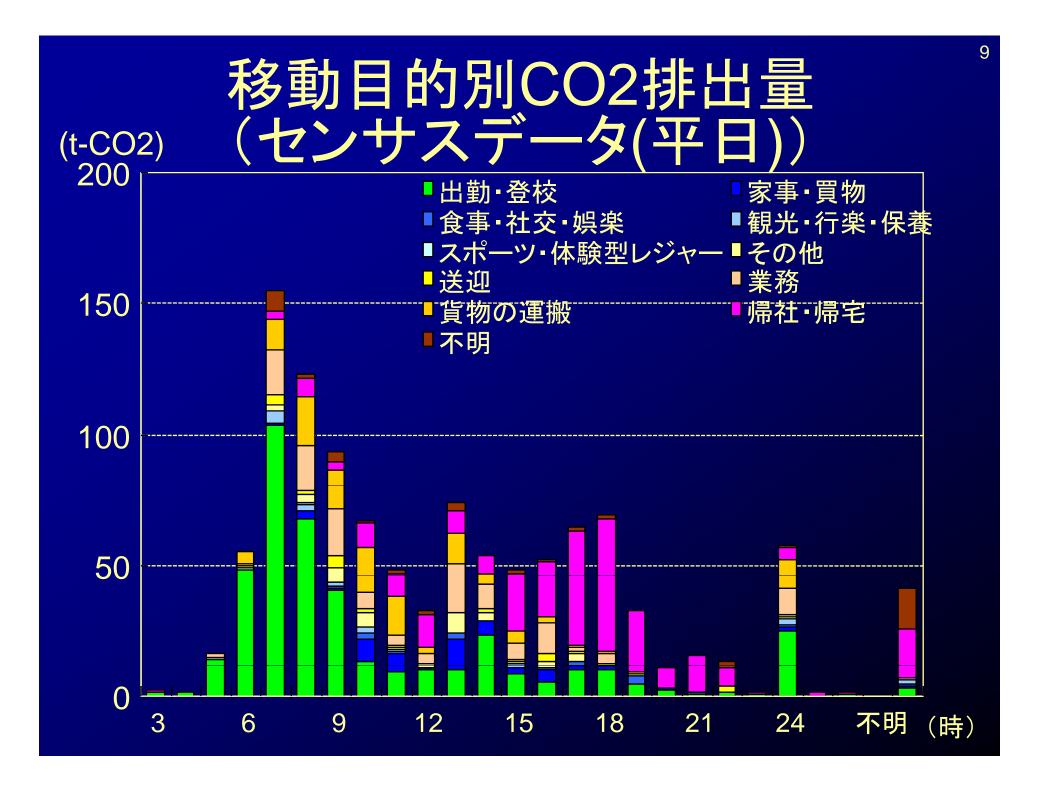
## 交通機関別CO2排出量 (PTデータに基づく)





# 移動目的別CO2排出量





#### 原因者別排出量(PT調査)

交通手段	一日あたりの 二酸化炭素 排出量 (t-CO2)	平日一年間の 二酸化炭素 排出量 (t-CO2)	一年間の 二酸化炭素 排出量 (t-CO2)	割合 %
居住者	277.34	67,392.81	101,227.88	63.2
外来者	119.05	28,929.57	43,453.88	27.1
通過者	29.13	7,078.51	10,632.33	6.6
路線バス	13.09		4,777.75	3.0
合計	438.61	103,400.89	160,091.85	100.0

単位:%

#### 2030年に向けた施策試算(案)

2013年までに	ターゲット			雷鹼如胆合体		
旅客部門	通勤通学帰 宅に対する 比率	私事その他 帰宅 に対する 比率	対総CO2量 比	運輸部門全体 に対する CO2削減率		
徒歩・自転車 への転換	10	5	0	3.9		
公共交通の 利用促進	10	5	0	3.9	9.1	
エコドライブの 推進ほか	0	0	20	1.4		
貨物部門						
エコドライブの 推進	2			0.8		
合計				9.9		

## 2030年に向けた施策試算(案) 単位:%

2030年までに	ターゲット			運輸部門	
旅客部門	通勤通学 帰宅に対 する比率	私事その他 帰宅に対す る比率	対総 CO2量 比	全体 に対する CO2削減率	
徒歩・自転車への 転換・公共交通の 転換促進	30	10	0	10.9	
小型軽量EVカーシェ アリング・システムの実現	30	30	0	13.8	37.4
つくば環境スタイルの導入	15	15	0	6.9	
都市のコンパッか化	0	0	100	5.9	
貨物部門					
物流合理化	20			8.0	12.0
エコドライブの推進	10			4.0	12.0
	合計				49.4