2-3 都市交通における取り組み方策

2-3-1 都市交通に関する省 CO2 施策事例等の抽出・整理

(1) 省 CO2 施策の定義

運輸部門における CO2 の主要な発生源は自動車であり、運輸部門全体の約9割を占めている。 したがって、自動車から発生する CO2 を抑制する対策が都市交通分野における低炭素対策に位置 づけられる。

交通分野からの CO2 排出量は以下の式のように「トリップ数」と「交通手段分担率」、「移動距離」、「排出原単位」の積で求められ、交通・都市構造分野における低炭素対策は「移動の効率化」「自動車利用(台数)の適正化」「トリップ長減少」「走行性の向上」に資する対策となる。ただし、移動の効率化についてはそもそも必要なトリップは活力・賑わいといった観点から維持・増進しつつも、自動車による過度な移動を効率化するという観点からの対策になる。

CO2排出量 = トリップ数 × 交通手段分担率 × 移動距離 × 排出原単位(速度に依存)

移動の効率化 自動車利用の適正化 トリップ長減少 走行性の向上

「移動の効率化」「自動車利用の適正化」「トリップ長減少」「走行性の向上」に資する対策は、 道路や公共交通の施設整備(ハード対策)と交通需要管理を含む都市交通適正化対策(ソフト対 策)として、これまでも都市交通の分野で実施されてきた対策も多い。したがって、交通・都市 構造分野における低炭素対策といっても、すべて新たな対策を検討するものではなく、これまで も実施してきた対策が CO2 の削減にどのように効果が現れるのかを踏まえた上で、適切な組み合 わせや不足する対策を実施することが重要となってくる。

図は、対策を検討する際の参考に、各対策が CO2 の削減にどのように効くのかを整理したものである。

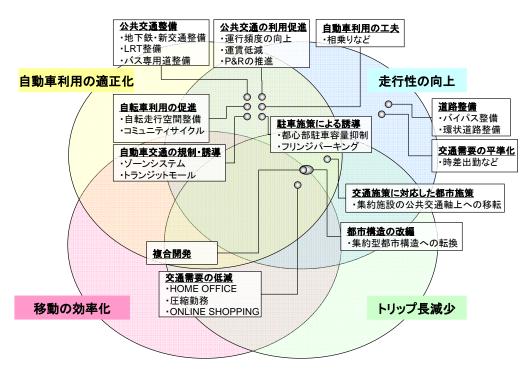


図 各対策の CO2 削減への効き方

(2) 省 CO2 施策の検討状況

都市・地域総合交通戦略策定都市及び環境モデル提案都市、EST事業提案都市において検討されている省 CO2 施策の整理を行った。

都市・地域総合交通戦略では、近年検討された 21 事例を対象に省 CO2 施策について整理を行った結果、鉄軌道やバスにおける運賃低減策、路線網の再編(主にコミュニティバスの整備)、自転車走行空間の整備、交通結節点の整備、パークアンドライド (P&R) の推進を半数以上の都市で検討を行っていた。

環境モデル提案都市では、提案書を提出した 82 都市を対象に省 CO2 施策の整理を行い、LRT の整備や路線網の再編(主にコミュニティバスの整備)、トランジットモール、自転車走行空間の整備、コミュニティサイクルの整備、交通結節点の整備、P&R の推進が、多くの都市で提案されていた。

最後に、EST事業の提案都市については、低公害車の導入やエコドライブの推進、環境教育等、環境施策に関する事例を多く見られたが、路線網の再編(主にコミュニティバスの整備)や交通結節点の整備、P&Rの推進などを施策に掲げる都市も多く見られた。

		衣 100	ノム 心束の疾	ロゴイバル		
			都市·地域 総合交通戦略	環境モデル 提案都市	EST事業 提案都市	合計
			21都市	82都市	27都市	
土地利用	施策	集約型都市構造への転換	_	26	_	26
		集客施設の公共交通軸上への移転	_	3	_	3
交通施策	鉄軌道	地下鉄・新交通システム整備	2	7	0	9
		LRT整備	7	14	1	22
		鉄道新駅設置	8	7	1	16
		運行頻度の向上(+複々線化)	8	7	1	16
		運賃低減	13	3	0	16
	バス	バス専用道・専用レーン整備	8	6	0	14
		路線網の再編(循環バス等)	19	30	11	60
		運行頻度の向上	8	2	1	11
		運賃低減	15	4	0	19
	自動車	環状道路整備	9	1	2	12
		バイパス整備	7	3	3	13
		トランジットモール	3	11	2	16
		相乗り	1	4	0	5
		都心部乗り入れ規制(速度規制)	3	2	0	5
自■		都心部駐車容量の抑制	2	2	0	4
	自転車	自転車走行空間の整備	15	27	3	45
		コミュニティサイクルの整備	8	16	2	26
	複数手段	交通結節点(トランジットセンター)整備	21	13	10	44
	の組合せ	P&Rの推進	16	26	7	49

表 省 CO2 施策の検討状況

表 都市規模別の省 CO2 施策の検討状況

[大都市]

ן נווי					
		都市·地域 総合交通戦略	環境モデル 提案都市	EST事業 提案都市	合計
		5都市	32都市	13都市	
土地利用施策	集約型都市構造への転換	_	10	_	10
	多極分散型の集約型都市構造				
	一極集中型の集約型都市構造				
	集客施設の公共交通軸上への移転	_	1	_	1
	街なか居住の推進	0	2	0	2
ど通施策 鉄軌道	地下鉄・新交通システム整備	1	6	0	7
	LRT整備	1	3	0	4
	鉄道新駅設置	1	3	0	4
	運行頻度の向上(+複々線化)	1	4	0	5
	運賃低減	3	2	0	5
バス	バス専用道・専用レーン整備	0	3	0	3
	路線網の再編(循環バス等)	5	15	5	25
	運行頻度の向上	3	1	1	5
	運賃低減	5	2	0	7
自動車	環状道路整備	1	0	0	1
	バイパス整備	1	2	1	4
	トランジットモール	1	7	1	9
	相乗り	0	3	0	3
	都心部乗り入れ規制(速度規制)	0	1	0	1
	都心部駐車容量の抑制	0	1	0	1
自転車	自転車走行空間の整備	3	15	3	21
	コミュニティサイクルの整備	2	12	1	15
複数手段		6	6	6	18
の組合せ	P&Rの推進	3	14	5	22

[地方中枢]

		都市·地域 総合交通戦略	環境モデル 提案都市	EST事業 提案都市	合計
		1都市	3都市	3都市	
土地利用施策	集約型都市構造への転換	_	2	_	2
	多極分散型の集約型都市構造				
	一極集中型の集約型都市構造				
	集客施設の公共交通軸上への移転	_	0	1	0
	街なか居住の推進	0	0	0	0
交通施策 鉄軌道	地下鉄・新交通システム整備	0	0	0	0
	LRT整備	0	2	0	2
	鉄道新駅設置	0	0	1	1
	運行頻度の向上(+複々線化)	1	0	1	2
	運賃低減	1	0	0	1
バス	バス専用道・専用レーン整備	0	1	0	1
	路線網の再編(循環バス等)	0	1	1	2
	運行頻度の向上	1	0	0	1
	運賃低減	1	0	0	1
自動車	環状道路整備	0	0	1	1
	バイパス整備	0	0	1	1
	トランジットモール	0	1	0	1
	相乗り	1	0	0	1
	都心部乗り入れ規制(速度規制)	0	0	0	0
	都心部駐車容量の抑制	0	0	0	0
自転車	自転車走行空間の整備	1	2	0	3
	コミュニティサイクルの整備	1	0	0	1
複数手具	交通結節点(トランジットセンター)整備	1	0	1	2
の組合も	P&Rの推進	0	1	2	3

[地方中核]

		都市·地域 総合交通戦略	環境モデル 提案都市	EST事業 提案都市	合計
		13都市	14都市	5都市	
土地利用施策	集約型都市構造への転換	_	10	_	10
	多極分散型の集約型都市構造				
	一極集中型の集約型都市構造				
	集客施設の公共交通軸上への移転	_	2	_	2
	街なか居住の推進	1	5	1	7
交通施策 鉄軌道	地下鉄・新交通システム整備	1	1	0	2
	LRT整備	6	7	1	14
	鉄道新駅設置	7	4	0	11
	運行頻度の向上(+複々線化)	6	3	0	9
	運賃低減	9	0	0	9
バス	バス専用道・専用レーン整備	7	2	0	9
	路線網の再編(循環バス等)	13	8	4	25
	運行頻度の向上	4	1	0	5
	運賃低減	9	0	0	9
自動車	環状道路整備	8	1	1	10
	バイパス整備	5	1	0	6
	トランジットモール	2	3	0	5
	相乗り	0	0	0	0
	都心部乗り入れ規制(速度規制)	3	1	0	4
	都心部駐車容量の抑制	2	1	0	3
自転車	自転車走行空間の整備	10	7	0	17
	コミュニティサイクルの整備	4	3	1	8
複数手具	交通結節点(トランジットセンター)整備	13	6	2	21
の組合す	P&Rの推進	12	7	0	19

[地方中小]

ויניד						
			都市·地域 総合交通戦略	環境モデル 提案都市	EST事業 提案都市	合計
			1都市	14都市	2都市	
土地利用施第	헌	集約型都市構造への転換	_	4	_	4
		多極分散型の集約型都市構造				
		一極集中型の集約型都市構造				
		集客施設の公共交通軸上への移転	_	0	_	0
		街なか居住の推進	0	1	0	1
交通施策 鉄	軌道	地下鉄・新交通システム整備	0	0	0	0
		LRT整備	0	2	0	2
		鉄道新駅設置	0	0	0	0
		運行頻度の向上(+複々線化)	0	0	0	0
		運賃低減	0	1	0	1
バ	ス	バス専用道・専用レーン整備	1	0	0	1
		路線網の再編(循環バス等)	1	6	1	8
		運行頻度の向上	0	0	0	0
		運賃低減	0	2	0	2
自	動車	環状道路整備	0	0	0	0
		バイパス整備	1	0	1	2
		トランジットモール	0	0	1	1
		相乗り	0	1	0	1
		都心部乗り入れ規制(速度規制)	0	0	0	0
		都心部駐車容量の抑制	0	0	0	0
自	転車	自転車走行空間の整備	1	3	0	4
		コミュニティサイクルの整備	1	1	0	2
	数手段	交通結節点(トランジットセンター)整備	1	1	1	3
の;	組合せ	P&Rの推進	1	4	0	5

2-3-2 都市交通における省 CO2 効果の推定及び効果の検討

(1) 省 CO2 施策の削減効果・推定方法等の整理

前章で整理した省 CO2 施策の中から CO2 削減効果の推計を行いかつ推計方法を提示している 施策を抽出し、施策の概要、削減効果の推定方法、推定に使用した原単位及びデータ、効果の推定範囲について整理を行った。整理した施策は以下の通りである。

- LRT の整備
- バス網の再編
- レンタサイクル
- P&R
- 路外荷捌き施設配置
- モビリティ・マネジメント
- 都心居住施策

省 CO2 施策の名称 LRT の導入	対象都市	富山市
---------------------	------	-----

2006 年に JR 富山駅の連続立体化事業などを契機として、富山駅から北部に延びる JR 線 廃止後を利用し、新設の LRT を整備し、高サービスの運行を行うとともに、北部の終点駅 においてフィーダーバスと連携させ、総合的に自動車からの乗換えと沿線での居住促進を 促している。

CO2 の削減効果

○ LRT への利用転換による自動車走行距離の削減 95t-CO2/年

○ LRT への利用転換による道路旅行速度の上昇 341t-CO2/年

合 計 436t-CO2/年

削減効果の推定方法

○ LRT への利用転換による自動車走行距離の削減

CO2 削減量=自動車からの転換者数 (613 人) ×削減原単位 (155,029g-CO2/年・人) 削減原単位=自動車1台の転換による CO2 排出削減量÷平均乗車人員 (1.3 人/台)

自動車 1 台の転換による CO2 排出削減量=平均トリップ長× 1 台 km 当たり原単位(g-CO2/台・km) 平均トリップ長=対象エリア内のゾーン間交通の平均トリップ長(配分結果を使用)

1台 km 当たり原単位=事前調査結果から対象路線の速度(25.07km/h)を求め設定

○ LRT への利用転換による道路旅行速度の上昇

CO2 削減量=整備なしの対象路線からの排出量-整備ありの対象路線からの排出量整備なしの排出量=道路延長×交通量(事前調査結果)×排出原単位(速度は事前調査結果を使用)整備ありの排出量:上と同様。但し、排出原単位は QV 式から交通量減少による速度改善分を計算して設定。交通量減少は、自動車から LRT への転換者数から平均乗車人員で台数に換算してから対象路線に配分を行い、各路線の減少交通量を算定。

推定に使用した原単位及びデータ

平均乗車人員=1.3 人/台(主要指標現況値算出マニュアル(案): 国土交通省道路局: 平成 14 年 10 月)

1台 km 当たり原単位(客観的評価指標の定量的評価指標の算出手法について:国土交通省:平成 15 年 11 月)

効果の推定範囲 × 自動車利用抑制 ○ 走行性向上 ○

参考とした資料

平成 18 年度 富山市環境行動計画モデル事業報告書(平成 18 年 3 月)

省 CO2 施策の名称

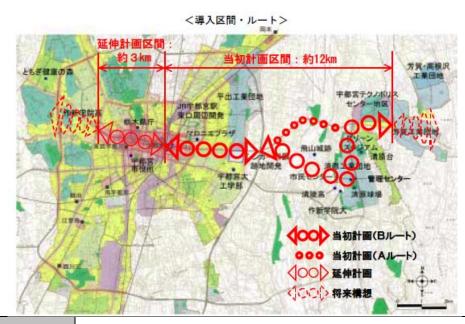
LRT の導入

対象都市

宇都宮市

施策の概要

宇都宮テクノポリスセンター地区~JR宇都宮駅(約12km)を当初計画区間、JR宇都宮駅~桜十文字付近(約3km)を延伸計画区間とするLRTの導入が検討された。



CO2 の削減効果

○ LRT の導入に伴う削減効果 5,100t-C/年

削減効果の推定方法

○ LRT の導入に伴う削減効果

交通需要予測結果を利用して推計(詳細不明)。LRTの利用率は、沿線住民や従業者に対するアンケート調査を踏まえて、当地域における交通手段選択の特性を反映した数学的理論モデルを作成して推計している。

推定に使用した原単位及びデータ

不明

**	里	_	144	۵	100	-
971	-	(/)	112	Æ	面刀	HH

トリップ長の減少 | × |自動車利用抑制 | (○) | 走行性向上 | (○)

参考とした資料

新交通システム導入基本計画策定調査報告書(概要): 平成15年3月 栃木県・宇都宮市

省 CO2 施策の名称 バス網の再編 対象都市 金沢市

施策の概要

放射環状型バス路線網の構築を目指し、まちなかゾーンと外環状ゾーンを結ぶ路線のうち、公共交通によるモビリティを優先的に確保すべき12路線のバス路線を公共交通重要路線に位置づけ、サービスレベルの向上やパーク・アンド・ライドなどによる郊外ゾーンからの移動の集約を図るとともに、内・中環状ゾーンにおいて、ゾーン内での公共交通重要路線までのアクセス向上を図る。公共交通重要路線と環状バスルートの結節点でバスを乗り継ぐことにより、人々の多様な移動ニーズに対応可能なバス路線網の実現を目指す。

CO2 の削減効果

○ バス網の再編に伴う削減効果 258.1t-CO2/年

削減効果の推定方法

○ バス網の再編に伴う削減効果

CO2 削減量=自動車排出原単位 (229g-CO2/km 台) ×削減往復距離 (8km)

× バスへの転換数 (386 台/目) × 365 目 / 1000000(g→t に変換)

削減往復距離の設定:不明

バスへの転換数の設定:不明(平成19年度の環状バス運行実験の結果?)

推定に使用した原単位及びデータ

自動車排出原単位の設定:不明

効果の推定範囲	

トリップ長の減少 × 自動車利用抑制 ○ 走行性向上 ×

参考とした資料

平成19年度 金沢市交通まちづくり計画 (平成20年3月)

交通工学研究会資料:EST 普及のためのCO2 削減効果と費用の分析(名古屋大学)

CO2 施策の名称	レンタサイクル	対象都市	大阪市
-----------	---------	------	-----

「サイクル・ネットワーク みなと」は「環境にやさしい交通をすすめるプロジェクト」の一環として行われる社会実験で、平成 19 年 11 月 1 日(木)~11 月 30 日(金)の間、鉄道駅などのサイクルポートと事業所間、港区内の比較的近い移動時に、レンタサイクルを利用してもらい、クルマの利用を控えて公共交通利用を促進する事業である。

CO2 の削減効果

○ レンタサイクルに伴う削減効果 24.3t-CO2/年

削減効果の推定方法

○ レンタサイクルに伴う削減効果

削減量=平均トリップ長(22.9km)×自動車 CO 2 排出量原単位(173g-CO2/人 km) 平均トリップ長=参加者のマイカー通勤時間(45.8 分/トリップ)×平均速度(30km/h)

表 マイカー通勤からの転換1回当りの 002 排出削減量

参加者のマイカー通勤時間平均値	45.8 分/トリップ	参加者事前アンケート調査結果
平均速度(混雑時平均旅行速度)	30 Km/h	平成17年道路交通センサス、 近畿臨海全道路
平均トリップ長	23 Km	
一人1Kmを運ぶのに排出する CO₂排出原単位	173 g-CO ₂ /人Km	運輸・交通と環境2007年度版, 交通エコロジーモビリティ財団
マイカー通勤のCO2排出量	3,962 g-CO ₂	

表 CO2 排出削減効果

レンタサイクル1回当りCO2削減量	3,962 g-CO ₂	
マイカー通勤からの転換トリップ数	511 回/月	参加者28名
CO₂排出量合計值	2,023 Kg-CO ₂ /月	
年間CO₂排出削減量	24,276 Kg-CO ₂ /年	12ヶ月相当

推定に使用した原単位及びデータ

自動車の CO2 排出原単位 (g-CO2/人 km):運輸・交通と環境(2007 年度版) 交通エコロジーモビリティ財団

X

効果の推定範囲 × 自動車利用抑制 ○ 走行性向上

参考とした資料

http://www.osakacity.or.jp/mm/implement19/rental/H19_rental6.pdf

省 CO2 施策の名称	パーク&ライド	対象都市	奈良県
-------------	---------	------	-----

観光シーズンの奈良市内の交通渋滞を緩和するため、春秋の観光シーズンにパーク&ライドシステム(パーク&バスライド、パーク&サイクルライド)を国土交通省・奈良県・奈良市がそれぞれ運営するとともに、それらを統一して案内するチラシを作成し、来訪者のパーク&ライドの利用を推進している。

CO2 の削減効果

- P&BRに伴う削減効果 12.9t-CO2/年
- P&CRに伴う削減効果 5.2t-CO2/年

合 計 18.1t-CO2/年

削減効果の推定方

法

○ P&BRに伴う削減効果

削減量=P&BR 利用実績人数(13,755 人)×目的地までの往復距離 (10km)

- ×(自動車の排出原単位一乗り換えた乗り物の排出原単位)
- P&CRに伴う削減効果

削減量=P&CR 利用実績人数(2,776人)×目的地までの往復距離 (10km)

×(自動車の排出原単位一乗り換えた乗り物の排出原単位)

推定に使用した原単位及びデータ

自動車の排出原単位: 188g-CO2/台 km バスの排出原単位 : 94g-CO2/台 km 自転車の排出原単位: 0g-CO2/台 km

効果の推定範囲

トリップ長の減少 × 自動車利用抑制 ○ 走行性向上 ×

参考とした資料

交通工学研究会資料: EST 普及のための CO2 削減効果と費用の分析(名古屋大学)

省 CO2 施策の名称	パーク&ライド	対象都市	金沢市
-------------	---------	------	-----

商業施設等の駐車場で、マイカーからバスや電車に乗り換えて金沢市中心部に通勤しても らうシステム。16 箇所の駐車場で469 台分のスペースが確保されている。

CO2 の削減効果

○ P&Rに伴う削減効果 22.9t-CO2/年

削減効果の推定方法

○ P&Rに伴う削減効果

削減量=P&R 利用実績(52 台/日)×目的地までの往復距離 (8km)

×(自動車の排出原単位一乗り換えた乗り物の排出原単位)

× 240(日/年) / 1000000(g→t に変換)

推定に使用した原単位及びデータ

自動車の排出原単位: 188g-CO2/台 km

バスの排出原単位 : 0g-CO2/台 km (バスや鉄道を考慮していない) 鉄道の排出原単位 : 0g-CO2/台 km (バスや鉄道を考慮していない)

効果の推定範囲

トリップ長の減少	×	自動車利用抑制	\bigcirc	走行性向上	×

参考とした資料

交通工学研究会資料: EST 普及のための CO2 削減効果と費用の分析(名古屋大学)

省 CO2 施策の名称

路外荷捌き施設の配置

対象都市

札幌市

施策の概要

札幌市では、路上における荷捌きを効率化し、都心の交通流を円滑化することを目的として官民協働による社会実験を実施してきている。この社会実験においても、青空駐車場を活用した路外荷捌き駐車場や、ビルの1室を利用したデポジットシステムなどの導入を図り、荷捌き車両の運行が効率化及び環境改善効果を把握する。

CO2 の削減効果

- 路外荷捌き駐車場による削減効果 24t-CO2/年
- デポジットシステムによる削減効果 15t-CO2/年

合 計 39t-CO2/年

削減効果の推定方法

○ 路外荷捌き駐車場・デポジットシステムによる削減効果

削減量=事前の排出量-事後の排出量

排出量=経路別都心内距離×1台当たり走行回数×旅行速度別自動車排出原単位

- +経路別都心外距離×1台当たり走行回数×旅行速度別自動車排出原単位
- +都心内平均うろつき距離×1日当たり走行回数
- +都心外平均うろつき距離×1日当たり走行回数

推定に使用した原単位及びデータ

排出原単位:国総研排出原単位を使用

速度:都心内は実査結果、都心外は平成11年度道路交通センサスの結果を使用

効果の推定範囲

トリップ長の減少 | ○ | 自動車利用抑制 | ○ | 走行性向上 | ×

参考とした資料

平成 19 年度 環境行動計画 (EST) モデル事業推進業務報告書 平成 20 年 3 月 札幌市

省 CO2 施策の名称 モビリティ・マネジメント	対象都市	京都府
--------------------------	------	-----

①複数企業と連携した交通運営方策検討

送迎バスの共同運行・通勤バス社会実験の実施(久世工業団地、久御山工業団地、宇 治田原工業団地)

②宇治地域通勤交通社会実験(トラベル・フィードバック・プログラム) 宇治市中心部(宇治地域)の通勤者(約 5000 人)を対象に実施。鉄道・バス利用者 が増大し、通勤自動車が一定削減。クルマ利用者の13.1%がクルマ通勤を転換。

③交通ダイアリーを用いた居住者向け MM

CO2 の削減効果

①複数企業と連携した交通運営方策検討による削減効果 16.4t-CO2/年

②宇治地域通勤交通社会実験による削減効果 168.4t-CO2/年

③交通ダイアリーを用いた居住者向けMMによる削減効果 50.8 t-CO2/年

合 計 235.6 t-CO2/年

削減効果の推定方法

①複数企業と連携した交通運営方策検討による削減効果

削減量=(送迎バスからの排出量[事前](31.6t/年)+自動車からの排出量[事前](52.0t/年))

- (送迎バスからの排出量[事後](67.2t/年)+自動車からの排出量[事前](0t/年))
- ②宇治地域通勤交通社会実験による削減効果

削減量=アンケートによる 1 人 1 日当たり削減量(311g/日) × 参加者数(2081 人) × 260 日 / 1000000(g→t に変換)

③交通ダイアリーを用いた居住者向けMMによる削減効果

削減量=アンケートによる 1 人 1 日当たり削減量(170g/日) × 参加世帯数(819 世帯) × 365 日 / 1000000(g→t に変換)

推定に使用した原単位及びデータ

詳細不明

効果の推定範囲 × 自動車利用抑制 ○ 走行性向上 ×

参考とした資料

交通工学研究会資料: EST 普及のための CO2 削減効果と費用の分析(名古屋大学)

省 CO2 施策の名称	対象都市	奈良県
-------------	------	-----

シンポジウムを開催するとともに、事業所向けおよび鉄道のサービスレベルの改善に合わせた近鉄けいはんな線沿線地域住民向けのトラベル・フィードバック・プログラムを推進している。

CO2 の削減効果

○ モビリティ・マネジメントに伴う削減効果 73.4t-CO2/年

削減効果の推定方法

○ モビリティ・マネジメントに伴う削減効果

削減量= Σ {(事前の交通手段別行動量(分)×交通手段別CO2排出量(kg/分))

- (事後の交通手段別行動量(分)×交通手段別 CO 2 排出量(kg/分))}
- × 240 日/年
- ※ Σは「参加者」の総和。事前=871kg/日、事後=565kg/日

推定に使用した原単位及びデータ

徒歩・自転車: 0.000kg/分 バイク: 0.030kg/分 鉄道: 0.013kg/分

路線バス: 0.028kg/分 タクシー: 0.198kg/分 中型乗用車: 0.090kg/分

大型自動車: 0.412kg/分

効果の推定範囲

トリップ長の減少 × 自動車利用抑制 ○ 走行性向上 ×

参考とした資料

交通工学研究会資料: EST 普及のための CO2 削減効果と費用の分析(名古屋大学)

省 CO2 施策の名称	対象都市	広島市
-------------	------	-----

2006 年 7 月から毎月 22 日を「マイカー乗るまぁデー」と定め、市内事業所の従業員や市民に対してマイカー利用の自粛や時差出勤、相乗りの奨励等を行なっている。また、「マイカー乗るまぁデー」に併せてキャンペーンを実施し、イベント等の啓発活動を行なう傍ら、モニターに対して Web または紙ベースで CO 2 削減量やカロリー消費量のフィードバック等を行い、自発的な行動変容を促している。

CO2 の削減効果

○ モビリティ・マネジメントに伴う削減効果 24t-CO2/年 (5日間実施)

削減効果の推定方法

○ モビリティ・マネジメントに伴う削減効果

削減量= Σ {(自動車利用抑制時間×自動車平均速度×自動車 CO 2 排出量原単位)

- (代替交通手段の利用時間×交通手段別平均速度×交通手段別 CO 2 排出量原単位)}

※ Σは「代替交通手段」の総和。

表 代替交通手段の利用時間

	人日	分/人日	分
徒歩	2401	30.4	72,990
自転車	2169	30.7	66,588
バイク	446	33.2	14,807
鉄道	1956	45.5	88,998
バス	1810	44.5	80,545
時差	131	25	3,275
同乗	822	56.4	46,361
その他	247	59.6	14,721

推定に使用した原単位及びデータ

現状不明(ただし、「モビリティ・マネジメントの手引き」にある原単位で計算しても結果に大きな差が出ないため、ほぼ同じ値を使用しているものと考えられる)

	自動車利用抑制	0	走行性向上	×
_		自動車利用抑制	自動車利用抑制	自動車利用抑制

参考とした資料

http://www.city.hiroshima.jp/koutsuu/noruma-day/

http://www.estfukyu.jp/estdb44.html

省 CO2 施策の名称	都心居住施策	対象都市	富山市
-------------	--------	------	-----

コンパクトティ形成のために都心居住の促進策がとられている。具体的には、富山市公共 交通沿線居住推進計画(案)を立案し、将来的に公共交通が便利な地域に住む割合 2 9 %(現 状) \Rightarrow 4 2 %(将来 2 0 年後)の目標を立て、各種の支援に取組もうとしている。

CO2 の削減効果

○ 都心居住者の増加に伴う削減効果 27t-CO2/年

削減効果の推定方法

○ 都心居住者の増加に伴う削減効果

CO2 削減量=都心地区の増加人数(389 人) $\times 1$ 人当たりの削減量(0.070t-CO2/年・人)

都心地区の増加人数:人口減少のトレンドによる予測値と実績値の差分を事業による都心居住の推

進効果と考える。

1人当たりの削減量:交通量配分結果から、「郊外」から「都心」に転入することで削減される平均

トリップ長を用いて計算。

推定に使用した原単位及びデータ

効果の推定範囲					
トリップ長の減少	0	自動車利用抑制	×	走行性向上	×

参考とした資料

平成 18 年度 富山市環境行動計画モデル事業報告書(平成 18 年 3 月)

(2) 省 CO2 施策の削減効果・概算費用・課題等の整理

(1) の整理を踏まえ、施策毎に、実際に試算された効果の推定範囲と施策の規模、削減効果、概算費用、課題について整理をを行った。

現段階の整理では、1)事例が少ないこと、2)効果を推定する際に「走行性の向上」が考慮されていないことが多く、必ずしも正しく比較できているわけではないが、費用対効果で判断するとソフト施策の削減効果が比較的に高いことがわかる。ただし、同じ施策においても費用対効果に幅があることに留意が必要である。

		松	効果の推定範囲(ハッキは油の推定を用)	_ (E 報	
都市交通施策	都市名	トリップトリップトリップ	自動車利用抑制	走行性向上	施策規模	門滅郊来 (t-C02/年)	(百万円)	職
LRTの整備	四門	×	0	0	延長約 7.6km	436	5,813	
	宇都宮	×	0	0	延長約 15km	18,700		
バス網の再編	金沢	×	0	×		258.1	8	
(鉄道との競合回避)	青茶	0	×	×		1,128		
(コミュニティバス)	田川	×	0	×	自家用車 20%削減	12,000		
	第二					15,800		
	うるま	×	0	×		10.6		
(市民バスの実施)	近江八幡					226.1		
(オムニバスタウン)	松山					22		
自転車レーン設置	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	×	0	×		6,000		
	松山					305		
レンタサイクル	大阪	×	0	×	3 駅+15 施設にサイ	24.3		
					クルポート(28 名延 ベ 511 回)			
駐輪場整備	流山					8,775		
歩いて生活できる街づくり (歩道の整備)	区公	0	0	×		21,736		
パーク&ライド	奈良	×	0	×	3 箇所 480 台の無料 計事相	18.1	約 19	
					証 主 ‰ (延 ベ 16,531 人利用)			
	金沢	×	0	×	16 箇所 469 台分の駐	22.9	約 7.5	
					車スペース			
					(52台/日参加)			

		校	効果の推定範囲	田				
*************************************	加十ク	35	チは波及範	Œ	松华坦塔	削減効果	概算費用	
一世 大国 大国 大国 大国 大国 大国 大国 大		トリップ自動車走長減少利用抑制向	自動車利用抑制	走行性 向上	局來院文	(t-c02/年)	(百万円)	以
路外荷捌き施設配置	札幌	0	0	×	1 駐車場と 8 デポジッ ト施設	39	17	
モビリティ・マネジメント	京都	×	0	×	通勤 MM:5,000 人 居住者 MM:819 世帯	235.6	約 65	
	茶良	×	0	×	平日178名 休日13名 参加	73.4	約 15	
	広島	×	0	×	延べ9,982 人参加	24	約 15	
	松山					51		
都心居住施策	富山	0	×	×	都心地区対象	27		

(3)省 CO2 効果の簡易推計モデル

1)省 CO2 効果の簡易推計方法

サンプルは少ないが、各都市で検討された CO2 排出削減効果の算定方法を比較すると、表現の 違いはあるものの概ね以下の推計式で削減効果が算定されている。

CO2 排出削減効果 = 自動車からの転換交通量(台 or 人)

× 平均移動距離(平均トリップ長)

× (自動車の CO2 排出原単位 - 転換後の交通機関の排出原単位)

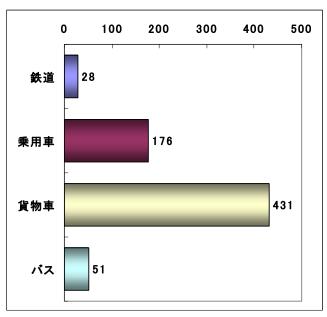
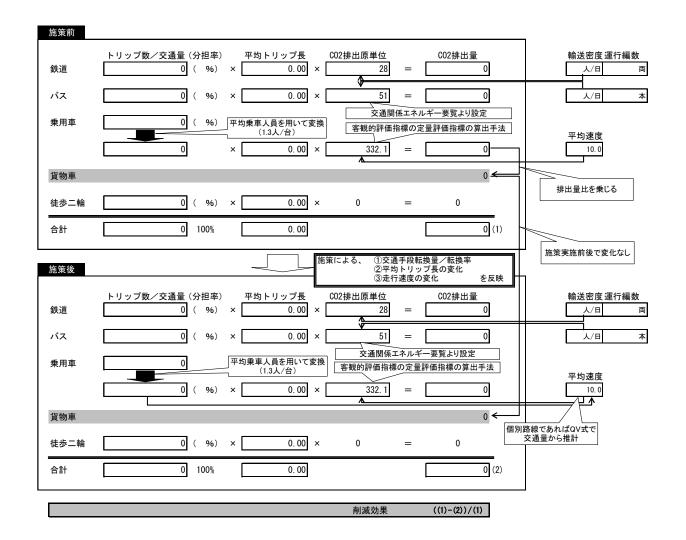


図 交通機関別 CO2 排出原単位

一方、都市・地域総合交通戦略の策定においては、選好意識調査や利用者意識調査などのいずれかの調査が行われており、数値目標として公共交通利用者数などを設定しているケースが多い。したがって、公共交通の利用者数を設定する際に、選好意識調査結果などを活用し、自動車からの転換交通量を求めると同時に、交通実態調査を並行して行い、調査結果から平均移動距離を求めることにより、上記推計式での削減効果算出が可能である(なお、交通実態調査の実施が困難な場合には、センサス OD 表から都市別平均トリップ長を求めることも考えられる)。

選好意識調査や交通実態調査は、500世帯サンプル程度の調査を想定しており、LRTやBRT、コミュニティバス等の導入地域が定まっている場合には、導入地域で手厚く実施しながら、都市全体でも実施することが望まれる。

次頁は上記を踏まえて作成した計算シートのイメージである。

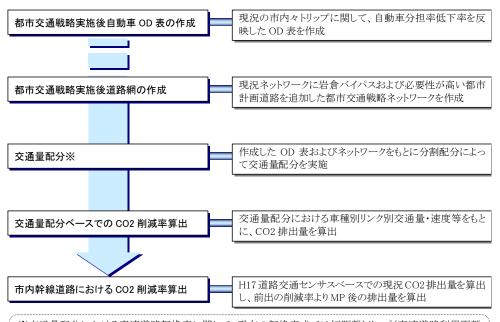


(参考:近江八幡市総合交通戦略の CO2 排出量の推計方法)

CO2 排出量

自動車交通からの CO2 排出量は、総合的な施策実施による自動車交通量の減少に加え、バイパス整備や名神高速道路へのアクセス向上による混雑路線における負荷軽減によって、削減を図ることを目指している。

以上を踏まえ、自動車交通からの CO2 排出量については、以下の方法により算出することにより設定する。



※交通量配分における高速道路転換率に関して、現在の転換率式では短距離トリップ(高速道路利用距離 25km 未満)は転換率が低くなるようなパラメータが設定されている。一方、国道 8 号における交通はトリップ長が短いものも多い。したがって、ETC 割引やリアルタイムでの所要時間情報の提供による高速道路への転換効果を把握するために、本調査においては、このパラメータを反映せずに分析するものとする。

図 CO2 排出量の目標値算出フロー

その結果より、都市交通戦略による近江八幡市内における CO2 排出量の目標値を、以下のように設定する。

現況:8.1 万 t-CO2/年⇒交通戦略実施後:7.2 万 t-CO2/年

kg-CO2/日 t-CO2/年 削減率 222,850 81,340 198,089 72,303 11%

表 CO2 算出根拠

現況

MP

2) 交通施策と交通手段分担率の関係

施策と交通手段選択行動の関係を把握することを目的に、詳細な人の移動が把握できるパーソントリップ調査(以下、PT調査)を活用した、交通施策や、交通計画の評価事例の収集を行った。収集方法は、調査実施主体である自治体へのアンケート調査を行っており、対象都市については、調査年が1995年以降の43都市圏中、交通手段分担の予測において、個人属性を考慮した非集計ロジットモデルを用いている12都市圏とした。

また、上記12都市圏のPT調査で提案された交通マスタープランの評価結果を整理した。

表 PT調査の実施状況(1995年以降)

	都市圏名	実施	人口	産業	人口構	成比	都市	ハナエデリ	ハセエデリ	中心和 士	県名
(は新都市OD)	年	(万人)	1次	2次	3次	構造	分布モデル	分担モデル	中心都市	県名
=	東京	1998	3447	2%	30%	68%	多心型			特別区部	東京都
大	京阪神	2000	1922	2%	32%	66%	多心型			大阪市	大阪府
	中京	2001	954	4%	39%	57%	多心型			名古屋市	愛知県
地	北部九州	2005	481	5%	28%	67%	2 極型			福岡市	福岡県
方中	道央	2006	229							札幌市	北海道
枢	仙台	2002	155	3%	22%	75%	1 極型	集計型目的地選択モデル	非集計ロジットモデル	仙台市	宮城県
	新潟	2002	106	6%	29%	65%	1 極型	現在パターン法+増分:重力モデル	徒歩二輪:分担率曲線 その他:非集計モデル	新潟市	新潟県
	熊本	1997	97. 8	8%	23%	69%	1 極型	重力モデル	徒歩二輪:分担率曲線 その他:集計ロジットモデル	熊本市	熊本県
	西遠	1995	107	7%	43%	50%	1 極型	目的地選択モデル	集計ロジットモデル	浜松市	静岡県
	静岡中部	2001	110	4%	34%	62%	軸上型	重力モデル	集計ロジットモデル(徒歩と二輪、自動車と バイク、鉄道とバスの分担は現況分担率)	静岡市	静岡県
	東駿河湾	2004	67	1%	33%	66%	2 極型	重力モデル	集計ロジットモデル(自動車とバイク、鉄道 とバスの分担は現況分担率)	沼津市	静岡県
	富山・高岡	1999	92	5%	38%	57%	2 極型	重力モデル	集計ロジットモデル(自動車とバイク、鉄道 とバスの分担は現況分担率)	富山市	富山県
	沖縄中南部	2006								那覇市	沖縄県
	金沢	1995	64	3%	29%	68%	1 極型	重力モデル	分担率曲線	金沢市	石川県
	<u>高松</u>	1999	35						徒歩二輪:分担率曲線	高松市	香川県
	福井	2005	67	5%	37%	58%	1 極型	重力モデル	その他:非集計モデル	福井市	福井県
地	津	2005								津市	三重県
方中	徳島	2000	61	10%	27%	63%	1 極型	現在パターン法	徒歩:分担率曲線 その他:非集計モデル	徳島市	徳島県
核	甲府	2005	55				1 極型			甲府市	山梨県
都市	郡山	2006			0.00		a foreign		A la de II do	郡山市	福島県
8	長野	2001	60	11%	31%	58%			分担率曲線 徒歩:分担率曲線	長野市	長野県
	高知	1997	52	10%	22%	68%			その他:集計ロジットモデル 徒歩二輪:分担率曲線	高知市	高知県
	宮崎	2001	50	10%	21%		1 極型	重力モデル	自動車・バス:集計ロジットモデル	宮崎市	宮崎県
	佐賀 歩き	1999	19	5%	21%	74% 52%	1 極型 2 極型	(目的別)重力モデル	集計ロジットモデル	佐賀市	佐賀県
	<u>小山・栃木</u> 長岡	1999	36.6	100	40% 39%	51%	1極型	現在パターン法+重力モデル 現在パターン法	(一部)非集計モデル (一部)非集計モデル	小山市 長岡市	新潟県
	旭川	1999 2002	33. 3 39	10%	24%	73%	1 極型	発在バターン伝	(一即) 外来目で ブル	旭川市	北海道
	宍道湖中海	1999	61	7%	28%	65%	3極型	重力モデル	集計ロジットモデル	米子市	島根県
	函館	1999	35. 3	4%	23%	73%		現在パターン法+増分:重力モデル	集計ロジットモデル	函館市	北海道
	日立	2001	37	5%	43%	52%				日立市	茨城県
	岳南	2004	37	1%	39%	59%	2 極型	重力モデル	集計ロジットモデル(自動車とバイク、鉄道 とバスの分担は現況分担率)	富士市	静岡県
	長崎	1996	72	5%	23%	72%	1 極型	重力モデル	徒歩:分担率曲線 その他:非集計モデル	長崎市	長崎県
L	山口・防府	2003	31	6%	25%	69%	3 極型	目的地選択モデル	非集計モデル	山口市	山口県
	帯広	2005	25. 6	4%	12%	84%				帯広市	北海道
	釧路	1999	22. 2	4%	26%	70%	1 極型	現在パターン法	集計ロジットモデル	釧路市	北海道
地	室蘭	1999	19. 3	3%	29%	68%	1 極型	現在パターン法	ロジットモデル	室蘭市	北海道
方	伊賀	2003	18. 5	6%	42%	53%	2 極型	重力モデル	非集計モデル	伊賀市	三重県
中心	高山	1999	8.6	9%	32%	59%	1 極型	現在パターン法+重力モデル	分担率曲線	高山市	岐阜県
都	<u>花巻</u>	1999	8. 5	15%	31%	53%	1 極型	現在パターン法	非集計モデル	花巻市	岩手県
市圏	三原・本郷	1999	9. 1	7%	35%	58%	1 極型	現在パターン法	分担率曲線+非集計ロジットモデル	三原市	広島県
	柳井・平生	1999	4.8	13%	31%	56%	2 極型	重力モデル	分担率曲線	柳井市	山口県
	七尾	1999	4.6	5%	30%	65%	1 極型	現在パターン法+重力モデル	分担率曲線	七尾市	石川県
L	<u>むつ</u>	1999	4.8	5%	23%	72%	1 極型	重力モデル	機関分担モデル	むつ市	青森県

アンケート対象都市圏(非集計モデル適用)

① パーソントリップ調査を活用した施策評価事例

アンケートの結果、PT調査を活用した施策評価事例は以下の通りである。

- ・ 12都市圏中、6都市圏が活用
- ・ PT 調査以外では、12 都市圏中、4 都市圏が活用
- ・ 評価された施策は、道路が2事例、道路・鉄道・バスが2事例、総合交通計画が2事例

表 PT調査を活用した施策評価事例(アンケート結果)

都市圏名	調査名、または施策・計画名	調査主体	調査対象	使用データ(データ年)
花巻				
仙台	仙台市総合交通戦略	団体名:仙台市 所属部署:交通政策課	道路/鉄道/バス	現況実査データ(H14)
小山	小山市総合交都市交通体系調査	所属部署:都市整備部都市計画	総合計画(鉄道/バス/ 結節点/TDM)	現況実査データ(H11) 将来予測データ(H32)
		団体名:新潟市 所属部署:都市計画課	道路	現況実査データ(H17) 将来予測データ(H37)
新潟	平成19年度にいがた交通戦略プラン策定調査業 務委託	団体名:新潟市 所属部署:都市交通政策課	道路/鉄道/バス	現況実査データ(H17) 将来予測データ(H37)
	新潟市幹線道路整備プログラム	団体名:新潟市 所属部署:道路計画課	道路	現況実査データ(H17) 将来予測データ(H37)
長岡				
伊賀	伊賀都市圏総合交通体系調査	団体名:三重県 所属部署:	道路/鉄道	現況実査データ(H15) 将来予測データ(H37)
福井				
徳島				
三原•本郷	三原市長期総合計画	団体名:三原市 所属部署:都市政策課	総合計画	報告書に記載なし
山口・防府	山口・防府都市圏総合都市交通体系調査	団体名:山口県 所属部署:都市計画課	道路/バス/結節点/ TDM/その他	現況実査データ(H15) 将来予測データ(H32)
長崎				
熊本				

活用事例なし

総合交通体系調査(PT調査)

アンケート回答結果から、PT 調査以外で活用されている 6 事例について、資料提供依頼等によって収集した資料から活用状況を整理した。その結果、詳細が把握できないものが 3 事例あり、その他の事例については、現況データ参照のみが 1 事例、現況・将来データの参照が 1 事例、予測モデル用いた道路整備評価が 1 事例であった。

但し、活用されている道路整備評価については、配分結果を用いた設定値のみが記載されており、交通手段別分担率の変化を把握することができなかった。

表 PT データ、PT 予測モデルの活用状況

調査名	PTデータ、PT予測モデルの活用状況
仙台市総合交通戦略	問題・課題の整理において、現況データを参照
小山市総合交都市交通体系調査	問題・課題の整理において、現況データを参照。P&R 施策の検討において、将来需要予測結果を参照し、現 況からの伸び率を適用。
平成20年度新潟市都市計画道 路網再編検討業務	検討中のため詳細不明
平成19年度にいがた交通戦略プラン策定調査業務委託	問題・課題の整理において、現況データを参照。また、 目標値設定のために、道路整備を行った場合の将来 需要予測が行われている。これらの配分シミュレーション結果より、目標となる指標として、自動車所要時間、 渋滞損失時間、交通事故件数、自動車CO2排出量、エ ネルギー消費量が設定されている。
	検討中のため詳細不明
三原市長期総合計画	報告書に記載なし

② パーソントリップ調査における施策評価

i)総合的な交通施策の評価

- ・ 仙台、熊本、長崎等の比較的人口が多い都市圏では、鉄道分担率の増加が大きい。
- ・ →充実した鉄道施設を活用した施策を展開
- ・ その他の都市圏では、徒歩・二輪、バス分担率が増加しているが、バスについては微増となっている。
- ・ →土地利用とバス関連の施策を組合せて展開

表 都市圏別の交通手段分担率の評価結果

							評価が	拖策					手段分	7-11			評価		
都市	都市名	人口	ケース	土地	ネット「				TDM				于权 /	1担平		(将	丹来施策-	将来趨勢	
規模	בינונון	(万人)	, ,	利用	道路	公共 交通	鉄道	バス	自動車	徒歩 ·二輪	複数 手段	鉄道	バス	自動車	徒歩 ·二輪	鉄道	バス	自動車	徒歩 ·二輪
地方 中枢	仙台	154.9 (1998)	将米趨勢 将来施策	0 1 1	0 1 1	0 1 1	0 1 2	0 0 1	0 0 2	0 0 1	0 0 0	9.7% 10.3% 14.0%	4.8% 4.4% 5.0%	52.4% 53.3% 47.3%	33.1% 32.0% 33.7%	3.7%	0.6%	-6.0%	1.7%
	新潟	106.0 (1998)	将米趨勢 将来施策	0 0 1	0 0 1	0 1 1	0 0 2	0 0 0	0 0 2	0 0 0	0 0 0	5.3% 5.0% 8.1%	(鉄道に 含む)	68.4% 69.8% 66.4%	26.3% 25.2% 25.4%	3.2%	(鉄道に 含む)	-3.4%	0.2%
	熊本	97.0 (1995)	現況 将来趨勢 <mark>将来施策</mark>	0 0 0	0 0 0	0 1 1	0 0 4	0 0 3	0	0 0 1	0 0 0	1.8% 2.1% 4.2%	4.5% 4.1% 3.9%	57.0% 60.5% 58.8%	36.8% 33.3% 33.1%	2.1%	-0.2%	-1.8%	-0.2%
	長崎	72.5 (1993)	将米趨勢 将来施策	0 0 0	0 0 0	0 1 1	0 0 3	0 0 8	0 5	0 0 0	0 0 0	3.3% 2.9% 3.8%	10.8% 9.4% 10.1%	47.6% 53.6% 52.0%	38.4% 34.1% 34.1%	0.9%	0.7%	-1.6%	0.0%
地方	福井	64.1 (2005)	現況 将来趨勢 <mark>将来施策</mark>	0 0 0	0 0 0	0 1 1	0 0 0	0 0 1	0	0 0 1	0 0 0	1.7% 1.5% 1.5%	0.8% 0.6% 0.6%	76.7% 80.1% 80.0%	20.7% 17.8% 17.8%	0.1%	0.0%	-0.1%	0.0%
中核	徳島	61.0 (1998)	現況 将来趨勢 <mark>将来施策</mark>	0 0 0	0 0 0	0 1 1	0 0 0	0 0 1	0 0 2	0 0 0	0 0 1	1.2% 1.0% 1.2%	1.5% 1.3% 1.1%	59.3% 64.0% 62.0%	37.9% 33.7% 35.6%	0.2%	-0.2%	-2.0%	1.9%
	小山 •栃木	39 (1999)	現況 将来趨勢 <mark>将来施策</mark>	0 (記載なし 0	0 0	0 - 1	0 - 2	0 -	0 -	0 - 0	0 - 1	8.1% - 7.6%	(自動車に含む)	61.7% - 63.8%	30.2% - 28.6%	1	ı	- 1	1
	長岡	34.8 (1998)	現況 将来趨勢 将来施策	000	000	0 0 1	0	0	0 0 3	0 0 1	000	4.7% 4.5%	(鉄道に 含む) (記載	64.7% 70.3% なし)	30.6% 25.2%		_	1	1
	山口 ·防府	30.6 (1998)	現況 将来趨勢 将来施策	0 0 1	0 0 1	0 1 1	0 0 0	0 0 0	0 0 2	0 0 1	0 0 0	1.5% 1.4% 1.7%	0.9% 0.9% 1.5%	64.6% 66.1% 62.6%	33.0% 31.6% 34.1%	0.3%	0.6%	-3.5%	2.5%
地	伊賀	18.3 (2005)	現況 将来趨勢 <mark>将来施策</mark>	0 0 1	0 0 1	0 1 1	0 0 0	0 0 1	0 0 3	0 0 1	0 0 0	9.5% 8.0% 12.9%	1.3% 1.3% 1.7%	63.3% 65.6% 58.6%	25.9% 25.1% 26.8%	4.9%	0.4%	-7.0%	1.8%
15 中心	三原 ·本郷	9.3 (2000)	現況 将来趨勢 <mark>将来施策</mark>	0 0	0 0 0	0 1 1	0 0 1	0 0 0	0 0 3	0 0	0 0 0	1.7% 1.7% 1.9%	4.3% 4.1% 4.4%	38.9% 40.2% 39.6%	55.1% 54.1% 54.1%	0.2%	0.4%	-0.6%	0.0%
<i>'</i> 'C'	花巻	9.0 (1997)		0 0 0	0 0 0	0 1 1	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 1	3.2% 3.3%	1.4% 1.4% (記載	69.7% 70.2% なし)	25.7% 25.1%	_	_	_	_

※評価施策の数字は、次ページの分野別施策の数

表 都市圏別の交通施策

都市	±m + ₽	ケース	1. 1/L 1/1 III	ネット	フーク		TDM			
規模	都市名		土地利用	道路	公共交通	鉄道	バス	自動車	徒歩·二輪	複数手段
地方		将来趨勢	郊外に人口拡散		鉄道整備(2路線)					
中枢	仙台	将来施策	公共交通軸に人			鉄道運行頻度向上(4路線)	基幹・支線バス、都心循環バス	都心車線削減		
			口集積 現状維持		線)、駅前広場(17 新駅(1駅)			(主要2路線)		
			現び維持 都心に人口集積		新駅(5駅)、都心		バスレーン(主要バス路線)、バス			P&R(14駅)、
	新潟		部心に入口朱恒		新駅(5駅)、郁心 基幹交通軸		レーン(幹線バス路線)			P&R(14駅)、 P&BR(高速バス
	451 Ving	将来施策			(LRT.バス+専用		ン (十十年)(大・八人)(日中)(大)			利用)
					レーン)					
		将来趨勢		道路網整備						
	熊本					鉄道運行頻度向上(1路線)、LRT		鉄道高架化		結節点整備(3
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	将来施策				運行サービス向上、電鉄LRT化	ン(1区間)			駅)
		将来趨勢		道路網整備	節、新駅(2駅)、					
		何不經労			新駅(1駅) 路雷	鉄道運行頻度向上(3路線)、鉄	バス運行頻度向上、急行バス・			P&R.K&R.R&R(8
						道シャトル運行(1路線)、踏切除	バスレーン(3区間)、コミュニティ			駅)、複合交通
	長崎	175 ab 44 Ave			前広場(3駅)	去(1区間)、路電運行頻度向上、	バス(4地区)、バスレーン、ゾーン			ターミナル(1
	-	将来施策				路電JR乗入れ、路電直行・環状	バス(2地区)			駅)、P&BR(6バ
地方						運行、路電センターポール化(高				ス停)
万中						速化)、路電トランジットセンター				
核	福井	将来趨勢		道路網整備		0.447.11.184.1	0.44.7.11 1.4.4.1			
124	仙井	将来施策		道路網整備		公共交通サービス向上	公共交通サービス向上	高齢者免許返 納		
		将来趨勢		道路網整備				RP3		
	徳島	将来施策		道路網整備		鉄道運行頻度向上	バス路線新設(9路線)、バスレー		自転車レーン	鉄道端末改善
							ン・PTPS(3区間)		(主核内)	(36駅)
		将来趨勢		道路網整備						
	小山·栃木	将来施策		道路網整備		相互直通運転(4路線)、鉄道運行		シャトルバス	P&R(4駅)	
		将来趨勢		道路網整備		頻度向上(4路線)				
	長岡			道路網整備			バス再編、循環バス、バスレー	相乗り		
		将来施策					ン、HOVレーン			
			郊外に人口拡散							
	山口·防府	将来施策	都心に夜間人口	中心道路網整備				MM(通勤自動車	l	
		付米肥束	条 模				環バス運行サービス向上	1割減)	l	
		将来趨勢		道路網整備						
地	伊賀			道路網整備		鉄道運行サービス向上(2路線)	100円バス(端末バス)、PTPS(端	MM(自動車15%	1	P&R(1駅)
力			集積				末バス)、コミュニティバス	削減)		
方中		将来趨勢		道路網整備	+em(-m)					
心		符米施策			新駅(2駅)		快速バス、循環バス、通勤バス			P&R, C&R
_	花巻	将来趨勢 将来施策		道路網整備 道路網整備					步行者空間整	D 0 D (1 ED)
		付米肥東		坦岭網整備					少17百空间整	P&K(駅/)

ii) 個別施策の評価

(a) 地方中心都市 (伊賀都市圏)

伊賀都市圏の PT 調査では、下図の都市交通計画案が提案されており、このうち土地利用、公共交通、TDM に関する施策について(図の②~⑬)、施策群毎の評価分析が行われている。

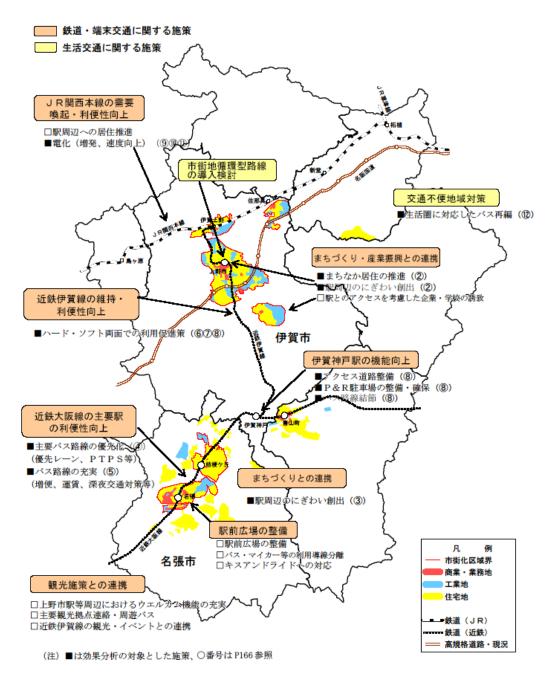


図 公共交通・都市圏構造誘導に関する施策メニュー (伊賀都市圏総合交通体系調査、H19、三重県)

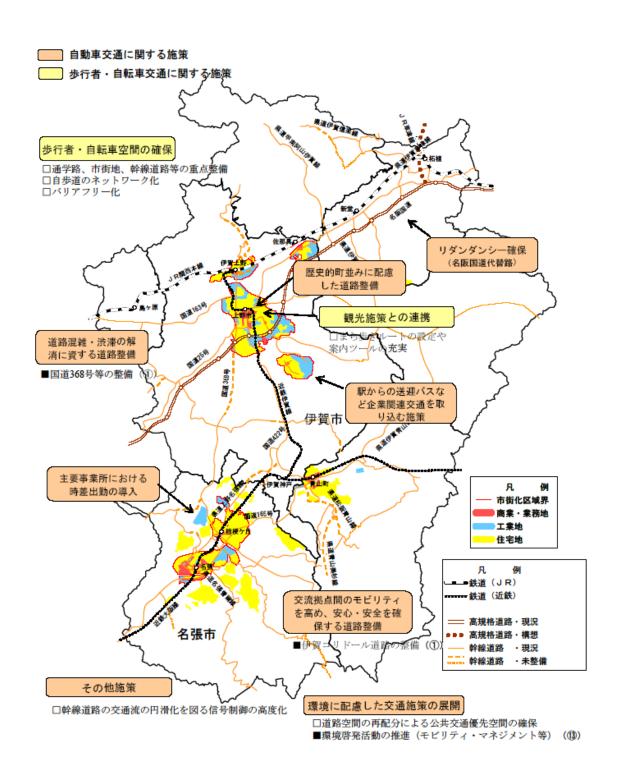


図 道路整備・TDMに関する施策メニュー (伊賀都市圏総合交通体系調査、H19、三重県)

施策別の評価結果は以下の通りである。

- ・ 自動車分担率については、全ての施策で減少しており、特に効果が大きい施策は、モビリティマネジメントと、鉄道運行サービス向上(近鉄伊賀線)となっている。
- ・ 鉄道分担率については、鉄道関連の 3 施策と、モビリティマネジメントで増加している。鉄 道運行サービス向上では、路線によって効果に差がみられる。3.1%増加と高い効果がみられ た近鉄伊賀線は、中心市街地を南北に運行する路線で、駅数も 14 駅と多いため、都市圏全体 への影響が強く現れたことが考えられる。
- ・ バス分担率については、モビリティマネジメント、コミュニティバスで若干増加している。
- ・ 徒歩二輪分担率については、土地利用で若干増加している。

表 施策別の交通手段分担率の評価結果

=± /≖+/c=		交通手段	分担率		施策の内容と設定方法			
評価施策	鉄道	バス	自動車	徒歩·二輪	旭東の内谷と設定方法			
現況	9.5%	1.3%	63.3%					
趨勢	8.0%	1.3%	65.6%	25.1%	①計画路線が供用			
土地利用	7.9%	1.2%	64.9%	25.9%	市街地への人口誘導 ②伊賀市中心部の人口を過去の水準に戻す(趨勢 から30%増加)			
(趨勢との比較)	-0.1%	0.0%	-0.7%	0.8%	③名張市中心部の人口が開発計画により増加(趨勢から10%増加)			
鉄道運行サービス向上 (近鉄伊賀線)	11.1%	1.2%	62.7%	25.1%	近鉄伊賀線の利便性向上 (都市圏中心部運行、都市圏内駅数14)			
(趨勢との比較)	3.1%	-0.1%	-3.0%	0.0%	⑥駅の統廃合等により高速化(現況から20%向上) ⑦運行本数を現況の2倍に増便(30~40分間隔 →15~20分間隔)			
鉄道運行サービス向上 (J R 関西本線)	8.4%	1.3%	65.2%	25.1%	JR関西本線の利便性向上 (都市圏北部運行、都市圏内駅数5) ⑨電化による高速化(現況から10%向上)			
(趨勢との比較)	0.4%	0.0%	-0.4%	0.0%	⑪運行本数を現況の2倍に増便(40~50分間隔 →20~25分間隔) ⑪駅アクセス道路整備による駅勢圏の拡大			
鉄道端末サービス向上	8.2%	1.3%	65.4%	25.1%	近鉄大阪線の利便性向上 (都市圏南部運行、都市圏内駅数8) ④PTPSの導入により端末バスの所要時間20%短縮			
(趨勢との比較)	0.2%	0.0%	-0.2%	0.0%	⑤100円バスの導入(名張駅、桔梗が丘駅) ⑧主要駅のP&R整備、バス路線結節による駅勢圏 の拡大(伊賀神戸駅)			
コミュニティバス	8.0%	1.4%	65.6%	25.1%	高齢者等の生活交通実態に応じた適切な生活交 通網の確立			
(趨勢との比較)	0.0%	0.1%	-0.1%	0.0%	本を唯休、 建 貝100円/			
モビリティ・マネジメント	8.5%	1.7%	61.7%	28.1%	インメントの推進			
(趨勢との比較)	0.4%	0.4%	-3.9%	3.0%	⑬都市圏中心部への自動車利用を15%削減(伊賀 市及び名張市)			
全施策	12.9%	1.7%	58.6%	26.8%	全ての施策の組合せ			
(趨勢との比較)	4.9%	0.4%	-7.0%	1.8%	_ · · · · - ·			

(b) 地方中枢都市(仙台都市圏)

仙台都市圏を対象に、公共交通、TDM に関する施策について(図の①~⑦)、施策毎の評価分析をおこなった。

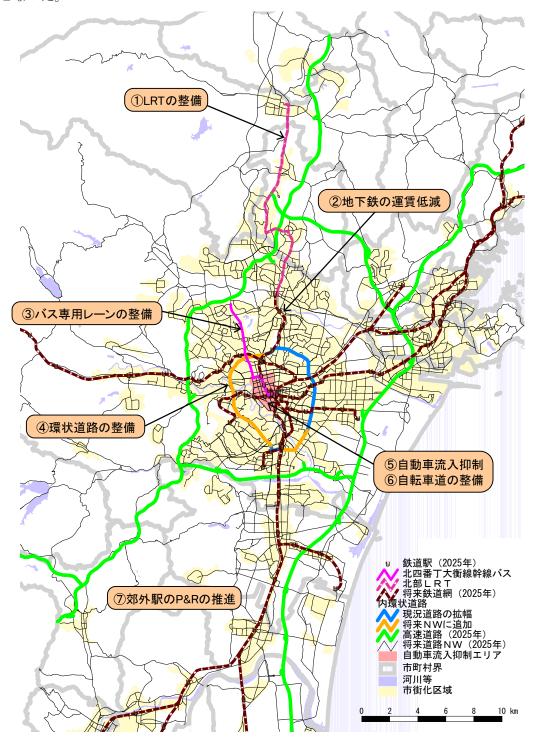


図 道路整備・TDMに関する施策メニュー

施策別の評価結果は以下の通りである。

- ・ 自動車分担率については、環状道路整備以外の施策で減少しており、特に効果が大きい施策 は、鉄軌道の運賃低減、LRTの整備となっている。
- ・ 鉄道分担率については、主に鉄軌道の運賃低減、LRTの整備で増加している。また、P&Rの 推進や、都心部乗り入れ規制、自転車走行空間整備でも若干増加している。
- ・ バス分担率については、バス専用道・専用レーンの整備で若干増加している。
- ・ 徒歩二輪分担率については、自転車走行空間整備、都心部乗り入れ規制で若干増加している。

表 施策別の交通手段分担率の評価結果

評価施策	施策		设分担率		施策の設定方法
21.10-0-111	鉄道	バス	自動車	徒步·二輪	
現況(2002)	8.9%	4.2%	53.5%	33.4%	-
趨勢(2030)	11.1%	4.7%	56.6%	27.6%	鉄軌道を含む計画路線が供用
1. LRTの整備	11.5%	4.6%	56.3%	27.6%	①都市圏郊外の市街地を結ぶ総延長17km の LRT を 想 定 。駅 数 13 駅、表 定 速 度 約
(趨勢との比較)	0.3%	0.0%	-0.3%	0.0%	30km/hと設定。市街地内では車線削減等に よる自動車速度低下も見込む。
2. 鉄軌道の運賃低減	12.0%	4.6%	56.0%	27.4%	②ICカードの普及により各種の運賃割引が可能となりつつあることから、地下鉄の運賃割引(JR並の運賃設定として、通常の3割
(趨勢との比較)	0.9%	-0.1%	-0.6%	-0.2%	引)を想定。例えば、営業キロが約9kmの区 間では、現行290円/回のものを190円/ 回に設定。
3. バス専用道・専用レー ンの整備	11.2%	4.8%	56.3%	27.7%	③鉄軌道系が無く人口密度が概ね60~80人/haの地域に、都心とを結ぶ鉄軌道系に準じるサービスとして、15分間隔(1日当たり往復150本)の運行サービス、バス専用レーン
(趨勢との比較)	0.0%	0.2%	-0.2%	0.0%	(終日バス表定速度20km/h)を新たに設定。 バス停間隔は概ね500m、運賃はキロ当たり 38円の対距離運賃を設定。
4. 環状道路整備	11.1%	4.6%	56.7%	27.6%	を図るため、都心から3km離れた位直に4~6
(趨勢との比較)	0.0%	0.0%	0.2%	-0.1%	車線構成の環状道路の整備を想定。
5. 都心部乗り入れ規制	11.2%	4.7%	56.4%	27.7%	⑤市街地の集約化に伴い、中心部では土地 の有効利用、高度化が進むことを想定し、主 要ターミナルである仙台駅に隣接し、概ね商
(趨勢との比較)	0.1%	0.0%	-0.2%	0.1%	業地域に用途指定されている地域を対象に 月極、時間貸し駐車場の駐車台数を半減す ることを想定
6. 自転車走行空間の整 備	11.2%	4.7%	56.4%	27.7%	⑥車道を活用した自転車空間の拡充を想定し、車道の車線数削減と自転車道の整備を 設定。対象とした道路は、中心部の4車線以 上の多車線道路であり、車線数は2車線削
(趨勢との比較)	0.1%	0.0%	-0.2%	0.1%	減とした。車線数削減により、走行速度が削減前の速度と比べ概ね20%低下するものと 設定。
7. P&Rの推進	11.2%	4.7%	56.5%	27.6%	⑦都心から3km以遠の鉄道駅周辺の月極駐車場が潤沢に供給され、P&R用の駐車料金
(趨勢との比較)	0.1%	0.0%	-0.1%	0.0%	が現行の2分の1まで低減することを想定。

③ 交通手段分担率予測モデルの比較

PT 調査の効果分析に用いられた、各都市圏の予測モデルを整理し、交通施策による交通サービス水準の変化によって、各モデルの手段分担予測結果がどの程度異なるか比較した。

対象とするモデルは、評価事例と同様の非集計ロジットモデルを用いている 12 都市圏のうち、報告書にモデルが記載されていなかった小山・栃木を除く 11 都市圏とした。各モデルの説明変数の整理をおこなって、複数のモデルで用いられる変数を把握した。次に、説明変数が概ね重複するモデルを抽出して、特定地域間の交通サービス水準を用いた手段分担予測、公共交通促進施策の評価をおこない、各モデルの評価結果をした。

i)交通手段分担率予測モデル

交通手段分担率の予測に用いられている非集計ロジットモデルは、各交通手段のサービス水準データと、個人属性データから、以下の式より予測するものとなっている。

$$U_1 = a_0 + a_1 x_1 + \cdots$$

$$U_2 = b_0 + b_1 y_1 + \cdots$$

$$U_3 = c_0 + c_1 z_1 + \cdots$$

U1,U2,U3:交通手段1~3の効用

a,b,c:パラメーター

x, y, z: 説明変数

$$P_1 = \frac{e^{U_1}}{e^{U_1} + e^{U_2} + e^{U_3}}$$

P1:交通手段1を選択する確率

ii) 予測モデルに用いられた説明変数

各予測モデルに用いられている説明変数を整理した結果、以下の通りとなった。

- ・ 所要時間は、全てのモデル、全ての交通手段に用いられている。
- 自動車では、免許、費用が比較的多くのモデルで用いられている。
- ・ 公共交通機関では、全てのモデルでアクセス・イグレス時間が用いられており、比較的多い 変数としては、費用、乗換、運行本数が挙げられる。
- ・ その他の説明変数としては、年齢、距離、都市圏内の位置等があるが、複数のモデルで共通に用いられている変数は少ない。

表 交通手段予測モデルの説明変数適用数

対象	交通手段	説明変数	適用 モデル数
11都市圏	自動車	所要時間	11
		免許	8
		費用	4
		就業	3
		自動車保有年齢	2 2
		都市圏内位置	2
		駐車場	1
		距離	i i
		性別	1
	バス	所要時間	11
		アクセス・イグレス時間	11
		費用	7
		乗換	6
		運行本数	3 3
		年齢 待ち時間	2
		特の時间 免許	2
		距離	1
		都市圏内位置	1
	鉄道	所要時間	11
		アクセス・イグレス時間	11
		費用	7
		乗換	5
		運行本数	3
		年齢	3
		待ち時間 距離	2 2 2
		免許	2
		就業	1
		都市圏内位置	1
		結節点	1

対象	交通手段	説明変数	適用 モデル数
2都市圏	バイク	所要時間	2
		距離	2
		年齢	1
		免許	1
		都市圏内位置	1
		費用	1
2都市圏	徒歩二輪	所要時間	2
		距離	2
		年齢	2
		免許	1
		交通機関効用	1
1都市圏	自転車	所要時間	1
		距離	1
		年齢	1
		免許	1
		都市圏内位置	1
1都市圏	端末徒歩	所要時間	1
	端末二輪	所要時間	1
		年齢	1
	端末自動車	所要時間	1
		費用	1
		自動車保有	1
		都市圏内位置	1
	端末バス	所要時間	1
		待ち時間	1
		結節点	1
		費用	1

表 都市圏別の交通手段予測モデルの説明変数一覧

部市圏名 家施年		仙台	新潟	熊本	長崎	福井	徳島	長岡	山口·防府	伊賀	花巻	三原·本鄉
		2002	2002	1997	1996	2005	2000	1999	2003		1999	199
人口		155			72	67	61		31	19		
分布モデル		集計型目的地選択モデル	重力モデル	重力モデル	重力モデル	重力モデル	現在パターン法	現在パターン法	目的地選択モデル	重力モデル	現在パターン法	現在パターン法
分担モデル		非集計ロジットモデル	徒歩二輪:分担率曲線 その他:非集計モデル	徒歩二輪:分担率曲線 その他:集計ロジットモデ	その他:非集計モデル		徒歩: 分担率曲線 その他: 非集計モデル	(一部)非集計モデル	非集計モデル		非集計モデル	分担率曲線+非集計ロ ジットモデル
说明変数 🗈	自動車	所要時間	所要時間	所要時間	所要時間	所要時間	所要時間	所要時間	総所要時間,幹線時間	所要時間	所要時間	所要時間
		走行費用、駐車料金(月 極、時間)		免許保有率		免許ダミー	免許非保有ダミー	免許保有	総所要費用	免許保有ダミー	免許保有ダミー	免許保有ダミー
		第2次產業比率		運賃	3次就業者数	就業ダミー 15才未満ダミー、高齢者	費用					
		保有台数		運賃/移動距離	自動車有無	ダミー	65歳以上ダミー					
		駐車場容量				市関連ダミー、市内々ダ ミー、大ゾーン内々ダ 男性ダミー	都心部ダミー、郊外部ダミー					
,	バス	所要時間	所要時間	所要時間	所要時間		所要時間	所要時間	幹線時間	所要時間	所要時間	所要時間
ľ		(端末手段別に評価)	アクセス・イグレス時間	アクセス・イグレス時間	アクセス・イグレス時間		所要時間 端末時間	アクセス・イグレス時間	端末時間	バスダミー	アクセスイグレス時間	アクセスイグレス時間
		運賃	乗換有無	運賃、アクセス・イグレス運		費用	費用		総所要費用	所要費用	料金	
		パス停待ち時間	待ち時間	乗換回数	運行本数		乗換回数		乗換・待ち時間	乗換回数		
				運行本数			65歳以上ダミー		若年層ダミー.高齢層・超 高齢層ダミー	運行本数		
				15-19歳人口比、65歳以 上人口比			免許非保有ダミー		免許保有ダミー			
	214	乗車時間	所要時間	運賃/移動距離 所要時間	所要時間	Er Wat 00	都心部ダミー 所要時間	所要時間	#A 40 nt 00	9° W *+ 00	所要時間	D' W *+ 00
*	失道	栗単時间 (端末手段別に評価)			所要時间 アクセス・イグレス時間	所要時間	州安時間		幹線時間	所要時間	所要時间 アクセスイグレス時間	所要時間 アクセスイグレス時間
		(項末手段別に評価)	アクセス・イグレス時間 季換有無	アクセス・イグレス時間 運賃、アクセス・イグレス運	アクセス・イクレス時間	海木州安府間 春用	<u>端末時間</u> 費用	アクセス・イクレス時間	班太府回 総所要費用	数道殖木グミー 所要費用	料金	アクセスイクレス時間
		連見 乗り換え時間	未送行無	乗換回数	理1) 平 数	30円	乗換回数		- 現別安耳用 乗機	運行本数	村並	
		高校性比率		運行本数			免許非保有ダミー		若年層ダミー、高齢層・ 超高齢層ダミー	EU+M		
		駅待ち時間		15-19歳人口比、65歳以 上人口比			都心部ダミー、郊外ダミー		待ち時間			
		トリップ距離、鉄道距離比 第2次産業比率、第3次		運賃/移動距離			P&Rダミー		免許保有ダミー			
		産業比率										
,	イイク			所要時間			所要時間					
				運賃/移動距離			移動距離8km以内ダミー					
				20-24歳人口比 運賃			免許非保有ダミー					
	+ ıF = +A	Er W ** 00		津賀			郊外部ダミー		DF 44			
5	も歩二輪	所要時間							距離 近距離ダミー(3km以			
		短距離ダミー							近世継ブミー(3KM以 下、5km以下) 若年層ダミー、高齢層・			
		大学生比率							お年間フェー、同即間・ 超高齢層ダミー 免許保有ダミー			
								l	交通機関利用ログサム			
E	転車						所要時間		大温吸炭利用ロブリム			
	3 47.40						移動距離5km以内ダミー					
					-		郊外部ダミー					
							免許非保有ダミー				l	
ı							65歳未満ダミー	1			i	
9	業末徒歩	所要時間										
	第末二輪	所要時間 高校性比率										
9	※末自動車	所要時間										
		駐車料金、走行費用										
		保有台数										
		終端駅ダミー										
ġ	業末バス	所要時間										
		パス停待ち時間										
		結節ダミー										
		運賃				, and the second						

iii) 特定地域間の手段分担予測と施策評価

説明変数が概ね共通する4つモデルを対象に、ある特定の地域間の交通サービス水準における、 交通手段分担予測と施策評価を行った。用いた交通水準サービス、施策の内容は以下の通りであ る。

表 特定地域間の交通サービス水準(上島駅から浜松駅、約4km区間)

	鉄道	バス	自動車
総所要時間	18.3	37.2	9.0
アクセス時間	3.5	7.8	_
待ち時間	5.6	7.0	_
乗車時間	7.5	23.8	_
イグレス時間	1.7	3.6	_
乗換回数	0	0	_
料金	120	200	_
1日当り運行本数	80	67	_
免許保有状況	ı	_	67.2%
自動車保有状況	_	_	67.2%
端末徒歩	72.0%	_	_
端末二輪	28.0%	-	-

※第3回西遠 PT 調査(1995)の予測モデルを用いて推定

表 特定地域間の目的別トリップ構成比(上島駅から浜松駅、約 4km 区間)

通勤	業務	私事	帰宅	合計
16%	34%	15%	35%	100%

※第3回西遠 PT 調査(1995)の予測モデルを用いて推定

表 予測評価した施策

	施策	設定
鉄道	運行本数増加 (80→160 本/日)	運行本数、待ち時間を
バス	運行本数増加(67→134本/日)	変更

特定区間の交通サービス水準を各モデルに用いて予測した結果、鉄道が 37.8~51.6%と実績より高い値となっており、バスについては 5.2%から 15.8%と幅がある結果となった。

公共交通の運行頻度を倍にした場合の評価として、待ち時間、運行本数の設定を変更した場合は、自動車分担率が 0.03~45%減少と、伊賀都市圏のみ非常に高い減少となった。これは、説明変数に運行本数が入っていることが影響していると考えられる。

また、待ち時間のみ設定を変更した場合は、自動車分担率 0.03~1.28%の減少となった。長岡と三原が比較的鉄道分担率の増加が多く、新潟では鉄道が減少してバスが増加しており、伊賀ではバスが減少して鉄道が増加している。これは、都市圏ごとに交通手段の利用環境、利用状況が異なることがモデルに影響していると考えられる。

表 交通手段予測結果(施策導入後、待ち時間、運行本数を変更)

		ţ	施策導入前	Ī	ţ	施策導入後	
		鉄道	バス	自動車	鉄道	バス	自動車
分担率	実績 [※]	36.2%	10.5%	53.3%	_	_	_
	新潟	51.6%	15.8%	32.6%	51.6%	15.9%	32.5%
	長岡	37.8%	5.2%	57.0%	38.7%	5.3%	56.0%
	伊賀	42.1%	6.1%	51.8%	91.9%	1.3%	6.8%
	三原	62.2%	5.8%	32.0%	63.2%	6.1%	30.7%
比較	新潟	_	_	_	-0.04%	0.07%	-0.03%
	長岡	_	_	_	0.85%	0.14%	-0.99%
	伊賀	_	-	_	49.79%	-4.78%	-45.01%
	三原	_	1	_	1.01%	0.28%	-1.28%

※第3回西遠 PT 調査(1995)

表 交通手段予測結果(施策導入後、待ち時間を変更)

		j	拖策導入前	Ī	†	施策導入後	<u> </u>
		鉄道	バス	自動車	 鉄道	バス	自動車
分担率	実績 [※]	36.2%	10.5%	53.3%	_	_	_
	新潟	51.6%	15.8%	32.6%	51.6%	15.9%	32.5%
	長岡	37.8%	5.2%	57.0%	38.7%	5.3%	56.0%
	伊賀	42.1%	6.1%	51.8%	42.4%	6.1%	51.6%
	三原	62.2%	5.8%	32.0%	63.2%	6.1%	30.7%
比較	新潟	_	_	_	-0.04%	0.07%	-0.03%
	長岡	_	_	_	0.85%	0.14%	-0.99%
	伊賀	_	-	-	0.26%	-0.03%	-0.23%
	三原	_	_	_	1.01%	0.28%	-1.28%

※第3回西遠 PT 調査(1995)

表 説明変数とパラメーター (新潟)

目的	説明変数	鉄道	バス	自動車
通勤	所要時間(乗車時間)	-3.123E-02	-3.123E-02	-3.123E-02
	アクセス時間	-4.184E-03	-1.010E-03	
	イグレス時間	-9.131E-04		
	待ち時間		-2.554E-03	
	乗換有無		-4.414E-01	
	定数項	7.812E-01	-2.119E-01	
通学	所要時間(乗車時間)	-5.630E-02	-5.630E-02	-5.630E-02
	アクセス時間		-3.276E-02	
	イグレス時間	-1.266E-03		
	待ち時間		-1.302E-02	
	乗換有無			
	定数項		2.123E-01	
業務	所要時間(乗車時間)	-8.316E-02		-8.316E-02
	アクセス時間	-1.013E-03		
	イグレス時間		-4.880E-03	
	待ち時間			
	乗換有無	-2.411E-01		
	定数項	-1.365E-01		
帰宅	所要時間(乗車時間)	-1.439E-02	-1.439E-02	-1.439E-02
	アクセス時間	-8.723E-03		
	イグレス時間	-8.215E-03	-7.680E-03	
	待ち時間			
	乗換有無	4 0005 . 00	-6.241E-03	
71 m	定数項	1.222E+00		0.7505.00
私用	所要時間(乗車時間)	-3.759E-02	-3.759E-02	-3.759E-02
	アクセス時間	-1.099E-03	4 0 0 5 5 0 0	
	イグレス時間		-4.865E-02	
	待ち時間		-8.210E-03	
	乗換有無	1.0505.01	-2.318E-01	
	定数項	-1.858E-01	-2.870E-01	

表 説明変数とパラメーター(長岡)

		免許有				免許無し		
目的	説明変数	鉄道	バス	自動車 (運転)	自動車 (同乗)	鉄道	バス	自動車 (同乗)
通勤	所要時間 (乗車時間+待ち時間)	-6.117E-03	-6.117E-03	-6.117E-03	-6.117E-03	-5.180E-03	-5.180E-03	-5.180E-03
	アクセス時間		-4.555E-02			-3.088E-01	-1.085E-01	
	イグレス時間		-3.936E-02			-7.622E-02	-9.872E-02	
	定数項	5.351E+00	2.274E+00	1.182E+00		3.391E+00	1.653E+00	
通学	所要時間 (乗車時間+待ち時間)					5.168E-03	5.168E-03	5.168E-03
(18歳未満)	アクセス時間 イグレス時間						-2.147E-02	
	定数項					1.278E+00	3.481E+00	
通学	所要時間 (乗車時間+待ち時間)	-4.222E-03	-4.222E-03	-4.222E-03	-4.222E-03	2.550E-03	2.550E-03	2.550E-03
(18歳以上)	アクセス時間 イグレス時間							
	定数項	2.437E+00	2.781E+00	5.742E+00		2.335E+00	2.143E+00	
業務	所要時間 (乗車時間+待ち時間)	-3.210E-02	-3.210E-02	-3.210E-02	-3.210E-02	-1.199E-02	-1.199E-02	-1.199E-02
	アクセス時間 イグレス時間 定数項	-2.510E-01 5.309E+00	2.398E+00	4.248E+00		-3.366E-01 3.321E+00	9.140E-01	
私事	所要時間 (乗車時間+待ち時間)	-1.650E-02	-1.650E-02			2.103E-02	2.103E-02	2.103E-02
	アクセス時間	-9.547E-02				-2.487E-01		
	イグレス時間	-1.582E-02	-2.071E-02			-4.183E-02	-4.571E-02	
	定数項	1.212E+00	1.390E-01	3.597E+00		7.230E-01	2.230E-01	
帰宅	所要時間 (乗車時間+待ち時間)	-3.826E-02	-3.826E-02	-3.826E-02	-3.826E-02	-5.080E-02	-5.080E-02	-5.080E-02
	アクセス時間 イグレス時間							
	定数項	2.384E+00	2.240E-01	4.738E+00				

表 説明変数とパラメーター (伊賀)

説明変数	自動車	バス	鉄道徒歩	鉄道二輪	鉄道自動車	鉄道バス
所要時間						
(乗車時間+待ち時間	-3.790E-03	-3.790E-03	-3.790E-03	-3.790E-03	-3.790E-03	-3.790E-03
+アクセスイグレス時 間)						
所要費用		-1.040E-04	-1.040E-04	-1.040E-04	-1.040E-04	-1.040E-04
鉄道運行本数			3.503E-02	3.503E-02	3.503E-02	3.503E-02
バス運行本数		7.433E-03				
バス乗換回数		-3.797E-01				
鉄道ダミー			-4.381E-01	-6.975E-01	1.972E-01	1.003E-02
バスダミー	0.0005.00	-6.732E-02				
免許保有ダミー	3.636E+00					

表 説明変数とパラメーター (三原)

目的	説明変数	鉄道	バス	自動車
通勤	所要時間 (乗車時間+待ち時間)	-1.142E-02	-1.142E-02	-1.142E-02
	アクセス時間	-1.971E-01		
	イグレス時間	-1.622E-01	-3.664E-01	
	免許保有 定数項	4.144E+00	3.643E+00	2.585E+00
通学	所要時間 (乗車時間+待ち時間)	-4.405E-02		-4.405E-02
	アクセス時間 イグレス時間 免許保有		−1.278E−01	
	定数項	7.790E-01	1.536E+00	
業務	所要時間 (乗車時間+待ち時間)	-2.746E-02	-2.746E-02	-2.746E-02
	アクセス時間		-9.486E-01	
	イグレス時間	−1.095E+00	-7.413E-01	2 2265+00
	免許保有 定数項	6.518E+00	7.288E+00	3.336E+00
私事	所要時間 (乗車時間+待ち時間) アクセス時間	-4.465E-02	-4.465E-02	-4.465E-02
	イグレス時間免許保有	-9.036E-02	-1.764E-01	1.634E+00
	定数項	5.000E-01	7.050E-01	1.0042.00
帰宅	所要時間 (乗車時間+待ち時間)	-2.164E-02	-2.164E-02	-2.164E-02
	アクセス時間		-2.823E-01	
	イグレス時間	-1.237E-01		4 00 45 . 00
	免許保有 定数項	9.820E-01	1.418E+00	1.034E+00

④ まとめ

PT を実施している都市では、交通手段分担率の施策評価は、PT モデルを用いて行うことが望ま しい。但し、PT を実施してない都市の場合は以下の設定方法が考えられる。

PT の予測モデルについては、現状の都市の交通手段別利用環境、利用状況を現しているため、他の都市圏での適用は難しい。但し、交通手段の目標設定を行う際に、12 都市圏の総合施策の評価結果や、仙台・伊賀都市圏における個別施策の評価結果を、過剰な目標を掲げないように設定の目安として、参考とすることが有効と考えられる。

2-3-3 省 CO2 施策実現のための提案

(1) 都市別パッケージ施策の検討状況

都市別に都市構造と都市交通施設の整備状況を整理するとともに、検討されたパッケージ施策とその削減効果を整理した。この整理結果は、今後、都市構造や都市交通施設の整備状況等から、どのようなパッケージ施策が講じられ得るのかを検討する際に、有益な情報を提供するものである(当初は、どのようなパッケージ施策が効果あるのか、効果の高い順に整理する予定であったが、削減効果を推計した事例が少ないため上記のように整理する内容を変更した)。

	÷+++++++++++++++++++++++++++++++++++++			パッケ	パッケージ施策		H 1	79 BK T - 1 # 44
都市構造	都市文通施設の 整備状況	都市名	トリップ長減少策	自動車利用抑制等	走行性向上策	その街	門滅郊来 (t-c02/年)	参布とした資料担当者
一極集中型		広島		結節点整備 主要駅ベリアフリ	自動車専用道整備 国道(拡幅・バイパス	低燃費バス導入 MM	2,010	環境的に持続可能な交通 (EST)ポータルサイト
	道路 6 放射			J	整備)	ノーマイカーデー	(2007年度)	
				歩道整備	環狀道路整備	時差出勤の推進		
				運行情報システム		路上荷捌き自粛		
				低床バス車両導入				
				LRV導入				
				乗合タクシー導入				
		広島		別 TKT の車製型		低公害バスの導入	0009	環境モデル都市提案書
		ì		使いやすい循環バ		LRT 都市サミット開	0,00	
				スの導入		催 (H21年度)		
				交通系 IC カードの		時差通勤		
				導入		ノーマイカーデー		
				自転車専用レーン		モバイル無線通信基		
				の導入		盤を活用した環境負		
				自転車と歩行者を		荷低減の推進		
				視覚処理により分		低公害車の普及促進		
				離する路面標示		エネルギーステーシ		
				駐輪環境整備		ョンの整備		
				軽自動車・低公害車		燃料電池船の運航の		
				等の専用レーン		支援		
				トランジットモー				
				ル導入				
				P&R				

	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #			パッケ	パッケージ施策		# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	1 4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
都市構造	むっく通施設の整備状況 整備状況	の 都市名	トリップ長減少策	自動車利用抑制策	走行性向上策	その他	門滅郊来 (t-C02/年)	参布とした資料担当者
一極集中 五	鉄道 3 放射 道路 5 放射 + 2 環状	作		駅施設の充集 空港・駅の交通結節 点機能の向上 大ス運行サービス向 上 バスレーン・PTPS 等のバス優先施策導 入 バス運行系統表示の 元実 がス障等システム等 の見直し 歩行者・自転車空間 の離保 駐輪場整備 レンタサイクル事業 推進	将来道路網の整備 田 田 道路雪対策の強化 骨格道路ネットワ 一ク機能の構築	必要な駐車場の整備 活用 ノーマイカーデー促 進 時差出勤の継続・拡大 TDM 施策啓発		青森市総合交通戦略策定調 查報告書(案) 平成 20 年 3 月
多極分散型	鉄道 2 放射 道路 格子状 +1 環状	静		バスロケ 超低床バス導入 IC カードの導入 静岡駅北口広場整備 サイクルシェアリン ブ	道路整備	低公害車導入 MM 教育・シンボ実施	13,100 (2009 年度)	環境的に持続可能な交通(EST)ポータルサイト

# # # # # # # # # # # # # # # # # # #			パッケー	パッケージ施策		1	\$ * - - + 4
都中父母施設の 整備状況	都市名	トリップ長減少策	自動車利用 抑制策	走行性向上策	そのも	削減効果 (t-C02/年)	参布とした資料 描当者
鉄道 5 放射 道路 8 放射 (2 環状)	田町		P&R 駐車場整備 TDM の推進 バスの利用促進 鉄道の部分複線化	道路網整備 決帯ポイント解消 路上工事縮減 ITS の活用	エコドライブ推進自動他単体対策 グリーン経営認証取得	93,600t-C/ 年 (BAU から 10.8%削減: 2010年度)	豊田都市圏 新交通円滑化・CO2 削減総合計画 平成 19 年 3 月
	田町		P&R 駐車場の整備 ※リアフリー化 公共交通情報提供 エコマネーと連携した た共通 IC カードの 導入 バス優先レーン 低公害車両の導入 主要 バス 停 への P&BR 駐車場整備 乗継情報の提供 バス停から概ね 500 m以内に居住する市	豊田南・北バイバス の整備促進と地域 関発 数ケ池スマート IC の本格運用 上郷スマート IC の 導入検討 プローブ情報を活 用したリアルタイ ムな道路交通情報 の提供	エコ 通動への 市民や 企業の参加拡大 環境に やさしい 自動車 利用 と 市民の 意識 改革	(2012 年まで)	環境モデル都市提案書

		(パッケージ施策	ジ施策		B 1	4
都市構造	帯中交通施設の整備状況を構成に	説の 制 都市名	トリップ長減少策	自動車利用 抑制策	走行性向上策	その他	削減効果 (t-c02/年)	参考とした資料担当者
スプロール	鉄道 8 放射	中里	都心居住促進補助	LRT 導入 フィーダーバス	連立事業 拡幅事業		522	富山市環境行動計画モデル 事業報告書
孙	直路 7 放射 (1 環珠)			おでかけバス事業			(2007年度)	平成 18 年 3 月
		回		市内電車環狀線化	市内電車環状に伴	ノーマイカーデー		富山市総合交通戦略
		[]		鉄道・LRT 運行頻度の	う道路拡幅	市民・企業との連携		平成 19 年 11 月
				增加	連続立体交差化	による公共交通利用		
				交通結節点の整備		促進		
				ICカード導入		モビリティマネジメ		
				幹線バス維持		\ <u>'</u>		
				拠点バス停整備		シンポジウム・フォ		
				コミュニティバス等に		ーラム開催による公		
				よる生活交通の確保		共交通利用啓発		
				歩行者・自転車の分離				
				歩車共存				
				歩道のバリアフリー化				
		画		富山港線のLRT化		電気自動車の普及促		環境モデル都市提案書
		I I		市内電車環状線化		進		
				南北路面電車一体化		天然ガス自動車の普		
				富山地方鉄道上滝線		及促進		
				LRT (L		行政が主導するノー		
				JR 高山本線活性化社会		マイカー運動への参		
				実験		加		
				おでかけ定期券				
				コミュニティバス運行				
				JR 北陸本線並行在来線				
				化				
				ICカード利用拡大				
				運転免許証自主返納支				
				援制度				

				パッケージ施策	ジ施策		4		
都市構造	都市交通施設の 整備状況	都市名	トリップ長減少策	自動車利用抑制等	走行性向上策	そのも	削減効果 (t-c02/年)	参考とした資料 担当者	
スプロール 型	鉄道 3 放射 道路 3 放射	型型		レンタサイクル ループバス バスロケ		TFP その他 MM(BEST運動)	27,000	環境的に持続可能な交通 (EST)ポータルサイト	I
				ゾーンバスシステム		フォーラム 時差出勤	(2008年度)		
	鉄道 4 放射	熊本		利便性の高いバス路線 網の再編		ノーマイカー通勤デ	124,060	環境モデル都市提案書	
	道路 8 放射			JR 新水前寺駅での交通		エコドライブ普及促			
	(2 環状)			結節改善		無	-		
				再開発事業に併せた交		低公害車普及促進	_		
				通結節改善					
				熊本駅舎への市電乗り					
				入れ					
				BRT の導入					
				共通 IC カード導入					
				P&R の普及促進					
				デマンドタクシーの導					
				7					
				商店街来店者への公共					
				交通機関の利用割引券			_		
				の提供					

(2) 主要施策別パッケージ方策

都市・地域総合交通戦略において、施策の総合的な取り組みとして、以下の展開イメージが提案されている。

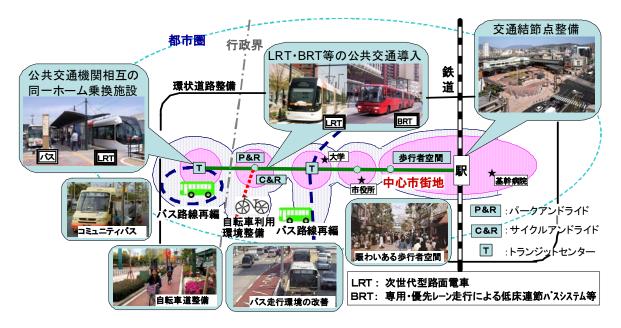


図 総合的な交通連携の施策・事業の展開イメージ

大都市圏では、様々な取り組みを総合的に実施していくことが可能であるが、比較的小さな地方都市圏では、交通インフラ等の都市の状況が異なるため、全ての施策を行っていくことは難しい。そのため、人口 30 万以下の都市における施策展開イメージの検討をおこなった。

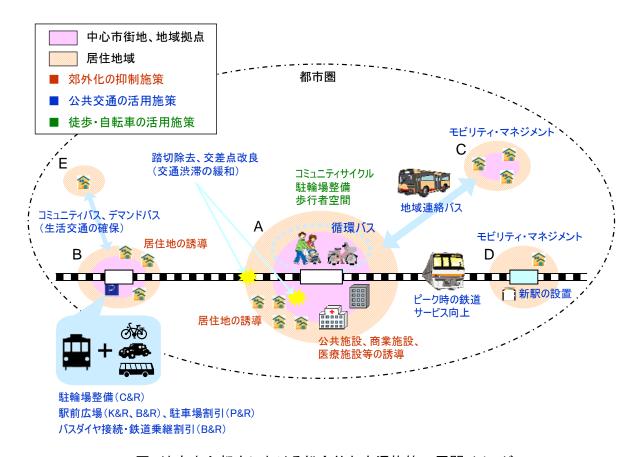


図 地方中心都市における総合的な交通施策の展開イメージ

A:中心市街地では、居住・施設誘導を行い、徒歩・自転車・バスによる回遊性を高める。また、 密集地域の渋滞対策として、交差点改良、踏み切り除去を行う。

B: 駅がある郊外拠点では、居住を誘導しつつ、交通結節点整備を中心とした、公共交通の利用 促進を行う。

C: 駅がない郊外拠点では、中心市街地との連携強化のために、利便性の高い地域連絡バスを導入するとともに、モビリティマネジメントによるバス利用を促す。

D: 沿線の居住地域では、新駅設置、ピーク時の鉄道本数増加によって、鉄道サービスを向上させるとともに、モビリティマネジメントによる鉄道利用を促す。

E:公共交通がない居住地域には、適切なレベルのコミュニティバスや、デマンドバスを導入して、地域の生活の足を確保する。

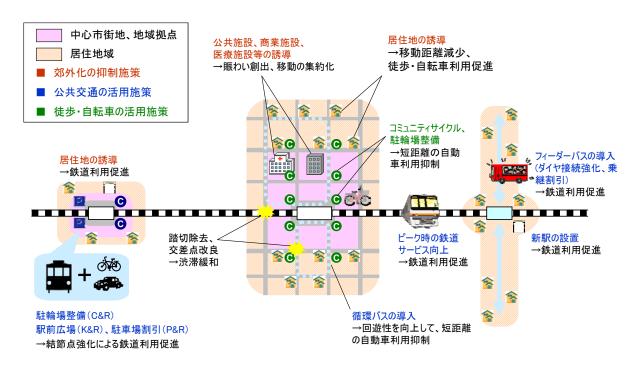


図 地方中心都市における施策展開イメージ(人口10~30万人)

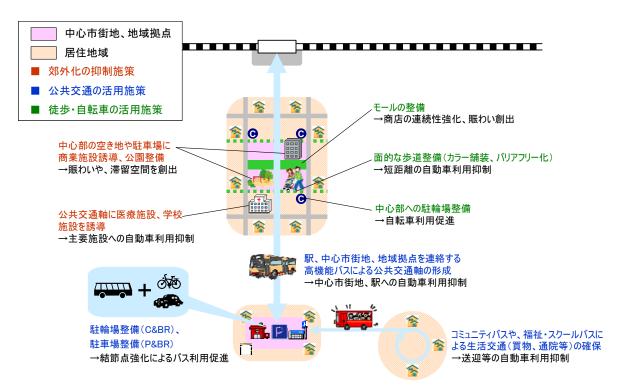


図 地方中小都市における施策展開イメージ(人口10万人未満)

2-3-4 モデル地区における評価の検討

モデル地区における評価の検討では、モデル地区とそこで展開するパッケージ施策の設定を行い、第2章で検討した CO2 排出削減効果の算定モデルと交通需要予測モデルによる推計結果から CO2 排出量を求めるモデルとの比較を行い、検討した CO2 排出削減効果算定モデルの検証とパッケージ施策の評価を併せて行った。なお、評価年次は概ね 20 年後の 2030 年を想定した。

(1)モデル地区の設定

モデル地区の要件として、公共交通軸がある程度整備され多様な交通施策が検討できる地方中枢及び地方中核都市を念頭に、検討に必要なデータが取得可能であること、都市・地域交通戦略もしくはこれに関連する計画を策定していることを踏まえ、仙台都市圏をモデル地区として設定した。

(2) パッケージ施策の設定

1) 人口・社会構造の設定

パッケージ施策の設定を行う前に、シミュレーションの前提条件として、都市圏における総人口や人口配置、年齢構成、女性や高齢者の就業率など、交通需要推計に必要な諸条件について設定を行った。

①将来人口の設定

将来の夜間人口、従業人口の設定は、人口問題研究所の 2030 年市町村別人口(H15.12 推計)を補正して使用した。補正にあたっては、人口問題研究所の H19.12 推計の都道府県別人口と H15.12 推計の都道府県別人口から補正係数を作成し、現状を織り込んだ最新の推計値に沿うように市町村人口を補正した。将来の夜間人口は 150.4 万人、従業人口は 74.9 万人となり、現況と比較して、夜間・従業ともに約 4%の減少であった。

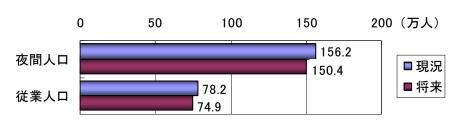


図 想定した仙台都市圏の将来夜間・従業人口

②就業率、年齢階層別人口の設定

就業率の設定では、「2050 年 日本低炭素社会シナリオ温室効果ガス 70%削減可能性検討調査」の検討結果を踏まえ、高齢者、女性の就業率の伸びを設定した。将来における就業率は、現況と比較して男性で 2.3%、女性で 1.0%増加する設定とした。

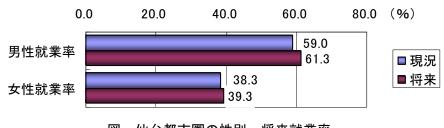


図 仙台都市圏の性別・将来就業率

年齢階層別人口については、夜間人口の推計で使用した人口問題研究所の資料が市町村別・年齢階層別に設定を行っているため、夜間人口同様、資料の値を補正して用いた。将来の年齢階層人口は、現況と比較して高齢者が 10.7%増加する設定となった。

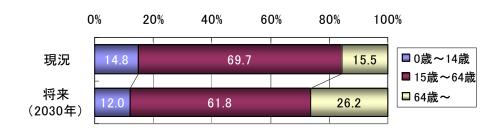


図 仙台都市圏の年齢階層別・将来人口

2) 集約型都市構造の設定

仙台都市圏では、都市交通計画において、都市構造の目指すべき方向性として「持続可能な都市圏形成」を掲げ、①都市活動へのアクセス性の向上、②環境・エネルギー負荷の軽減、③都市の魅力向上、安全・安心な都市生活を目標とした都市構造を提案している。ここでは、この都市構造を踏まえながら低炭素化の視点を取り込み、着トリップ当たりの CO2 排出量が少ないゾーンを抽出し、このゾーンに業務・商業機能を集約させる都市構造を設定した。

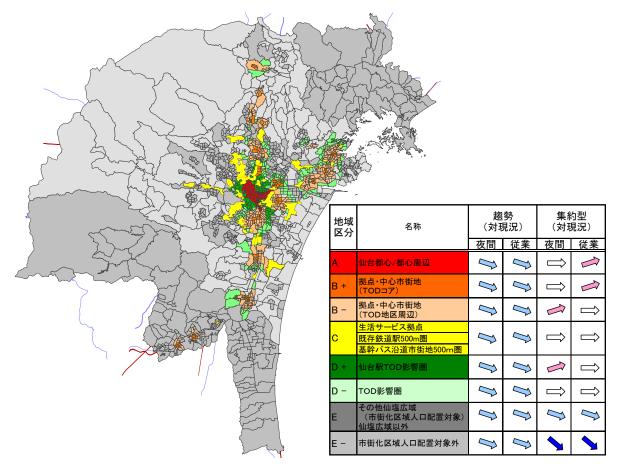


図 想定した仙台都市圏の集約型都市構造

3) 交通のパッケージ施策の設定

交通パッケージ施策は、基幹公共交通軸の強化策、公共交通へのアクセス向上策、自動車流入 抑制策を組み合わせた施策を設定した。各施策の項目は以下の通りである。

(基幹公共交通軸の強化策)

- ①幹線バス(基幹バスとバスレーン) ※仙台市北西部の公共交通軸形成
- ②既存鉄道のサービス向上(運賃低減等)
- (公共交通へのアクセス向上策)
- ③鉄道駅アクセス向上(P&R料金設定)
- (自動車交通対策(自動車流入抑制策))
- ④ 道路整備 (環状道路整備)
- ⑤自動車流入抑制(都心部速度低下)

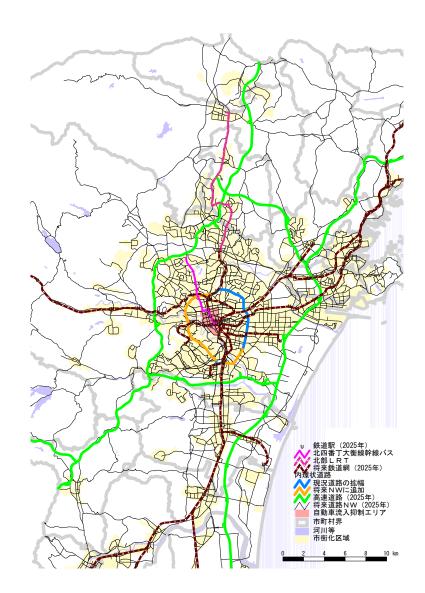


図 想定した仙台都市圏の交通パッケージ施策

① 幹線バス(基幹バスとバスレーン)

仙台市の公共交通計画「アクセス30分構想推進計画」(H11)に位置づけられ、第4回仙台 PT 提言にも位置づけられている北西路線(区間)を想定。

(系統、ルート)

・北西市街地の住宅部と仙台都心を結ぶ幹線バスを追加設定。

(バスレーン)

- ・ 北西部住宅部と都心を結ぶ区間にバスレーンを設定する。(自動車は車線削減の影響)
- ・バスレーンは、終日バスレーン設定があるものと想定し、バスの表定速度を 20km/h と設定。 (仙台市「アクセス 3 0 分構想推進計画」では 20km/h を想定)

(運行本数)

・幹線レベルの運行本数である150本/日(15分間隔)で設定。

② 既存鉄道のサービス向上(運賃低減等)

・近年、IC カード普及に伴い各種の運賃割引が可能となりつつあることから、地下鉄の運賃 低減(JR並の料金設定)を想定。

例:仙台駅 -泉中央駅 現行290円 距離8.5km

→ 190円

③ 鉄道駅アクセス向上 (P&R料金設定)

・都心3km以遠の鉄道駅のP&R料金を1/2

④ 道路整備(環状道路整備)

・環状道路の全線供用を設定。

⑤ 自動車流入抑制(都心部速度低下)

- ・都心部の車道を活用した歩行者自転車空間の拡充を想定し、走行速度を抑制した自動車流 入抑制策を設定。
- ・現行の最高速度を1/2とする。

(3) 推計方法間の比較

1) 交通需要予測モデルを用いた推計結果

①C02 排出量推計方法の解説

<鉄道の排出量推計方法>

鉄道からの CO2 排出量の推計は、交通需要予測モデル(分布・分担モデル)から求められた鉄道の OD 交通量(トリップベース)に OD ゾーン間の距離と鉄道の CO2 排出原単位($g/人\cdot km$)を乗じて求める。

CO2 排出量 (g) = 鉄道の OD 交通量 (人)

× ゾーン間距離(km)× CO2 排出原単位(g/人・km)

鉄道の CO2 排出原単位は、交通関係エネルギー要覧及び地球温暖化対策の推進に関する 法律施行令第三条(平成 18年 3月 24 日一部改正)の排出係数一覧表より作成した <u>28g-CO2/</u>人・km を使用した。

<自動車・バスの排出量推計方法>

自動車・バスからの CO2 排出量の推計は、交通需要予測モデル(配分モデル)から求められた路線別車種別交通量(台ベース)に路線の延長(km)と車種別平均速度別の CO2 排

出原単位 (g/台·km) を乗じて求める。

CO2 排出量(g) = 路線別車種別配分交通量(台)

× 路線延長 (km) ×車種別平均速度別 CO2 排出原単位 (g/台·km)

自動車・バスの CO2 排出原単位は、国土交通省事務連絡「客観的評価指標の定量的評価指標の算出方法について」の排出原単位の設定方法を踏襲し、20km/h 以上の速度域では国土技術政策総合研究所1の排出原単位を、20km/h 未満では東京の排出原単位2で補正した原単位を使用するものとする。

■ 20km/h 以上の速度域の排出原単位

【乗 用 車】 EF=1864.3/V-2.3201 V+0.020070V2+166.85

【小型貨物】 EF=528.18/V-4.9862 V+0.039262V²+308.57

【普通貨物】 EF=50.285/V-27.312 V+0.20875V2+1592.7

EF:CO2 排出原単位(g/台 km)、V:速度(km/h)

¹ 国土技術政策総合研究所資料 No.141 自動車排出係数の算定根拠

² 東京都環境保全局:平成8年度東京都内自動車走行量及び排出ガス量将来予測調査

■ 20km/h 未満の速度域の排出原単位

【乗 用 車】 EF= 221.7 × 乗 用 車の補正係数

【バ ス】 EF= 780.7 × バ スの補正係数

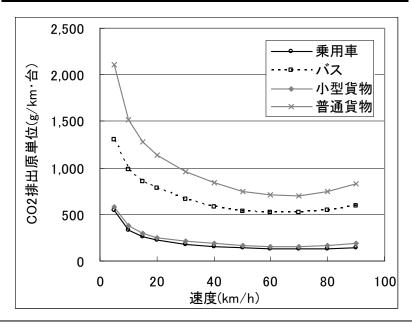
【小型貨物】 EF= 251.0 × 小型貨物の補正係数

【普通貨物】 EF= 1,132.5 × 普通貨物の補正係数

乗 用 車の補正係数= $(168.5-1.3831 V+0.011634 V^2+2386.6/V)/260.6$ バ スの補正係数= $(184.17-8.441 V+0.07623 V^2+2632.2/V+565.46)/742.9$ 小型貨物の補正係数= $(203.67-5.1227 V+0.048059 V^2+2347.1/V+74.778)/312.6$ 普通貨物の補正係数= $(185.42-8.3102 V+0.075052 V^2+2619.7/V+386.7)/566.9$

EF:CO2 排出原単位(g/台 km)、V:速度(km/h)

速度(km/h)	C	O2排出原單	单位(g/台kn	n)
还浸(KIII/II)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物
5	543.5	1,298.7	580.9	2,110.2
10	334.7	983.7	374.7	1,515.2
15	261.2	857.2	296.2	1,276.5
20	221.7	780.7	251.0	1,132.5
30	177.5	659.8	211.9	962.9
40	152.8	583.2	185.1	835.5
50	138.3	537.0	168.0	750.0
60	131.0	516.7	159.5	706.3
70	129.4	520.2	159.5	704.5
80	133.0	546.6	167.6	744.4
90	141.3	595.2	183.7	826.1



②002 排出削減効果の推計結果

乗用車

貨物車

2030年趨勢

4,238

4,926

9, 513

5.6%

CO2 削減効果は、パッケージ施策の実施により 1.1%、集約型都市構造への変更で 5.3%、双方の組合せで 6.0%削減する結果となった。また、交通ネットワークが現況 NW から将来趨勢 NW へ変更することにより、地下鉄東西線・仙台空港アクセス鉄道、一部の高規格道路が整備される。これらのネットワーク整備効果は 5.3%と推計された。

2030年 2030年 2030年 2030年 2030年 都市: 趨勢 都市: 趨勢 都市:集約 都市:集約 都市: 趨勢 交通:現況NW 交通: 趨勢 交通:パッケージ 交通: 趨勢 交通:パッケージ 鉄 道 88 96 103 114 121 バス 261 251 252 248 249

3,801

4,759

8,916

-1.1%

3,461

4,715

8,538

-5.3%

3,411

4,692

8, 474

-6.0%

3,858

4,807

9,012

表 集約型都市構造・交通パッケージ施策の削減効果

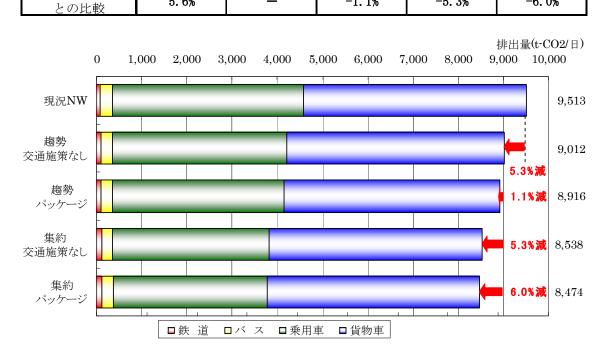


図 集約型都市構造・交通パッケージ施策の削減効果

2) CO2 排出削減効果算定モデルの推計結果

①推計に必要な諸指標の設定

2-3 で整理した省 CO2 効果の簡易推計モデルは、施策実施前後の交通手段別トリップ数(もしくは、総トリップ数と交通手段別分担率)と平均トリップ長、CO2 排出原単位が必要である。また、4-3-1 の推計結果と比較するためには、貨物部門の排出量を考慮する必要があり、乗用車と貨物車の走行台キロが必要となる。これらのデータについては、以下の表に示す方法で整理を行った。

	施策実施前	施策実施後	
交通手段別トリップ数	PT 調査データより 4-3-1 の方	ī法で施策実施前後のトリップ	
	数を用意(本来であれば、施策	策実施前は交通実態調査、施策	
	実施後は選好意識調査より得る	১)	
平均トリップ長	道路交通センサス OD 表よ	交通施策の実施により平均	
	り整理	トリップ長は変動しないと	
		想定し、実施前データを使用	
CO2 排出原単位	2-3 で整理した交通機関別 CC	02 排出原単位を使用。 ただし、	
	自動車に関しては 4-3-1 の原	単位を使用。	
平均旅行速度	道路交通センサスー般交通	左記と同様 (本来であれば交	
	量より設定	通施策による平均旅行速度	
		改善効果を盛り込む方がよ	
		(1)	
乗用車・貨物車の走行台キロ	道路交通センサス OD 表よ	左記と同様	
	り設定		

表 推計に必要な諸指標の設定

なお、都市構造の変更は平均トリップ長を大きく変える可能性が高く、簡易な交通実態調査を 行ったとしても平均トリップ長の変化を予測することは困難であると考えられる。今回の簡易推 計モデルでは交通施策の評価に重きを置いており、試算においても集約型都市構造下での交通施 策なしとパッケージ施策の比較に留めた。

i)交通手段別トリップ数

交通手段別のトリップ数は、PT 調査データを基に 4-3-1 の交通需要予測結果から施策実施前後のトリップ数を用意した。本来であれば、施策実施前は交通実態調査、施策実施後は選好意識調査よりデータを得ることになるが、本業務ではそのような調査を行っていないことから前述の方法で整理を行った。施策前後のトリップ数は次頁の表に示す。

表 施策実施前後のトリップ数・分担率

	施策爭	ミ施前	施策実	施後
	トリップ数	分担率	トリップ数	分担率
鉄道	416,956	13.1%	452,832	14.3%
バス	159,941	5.0%	161,066	5.1%
自動車	1,650,138	52.0%	1,620,174	51.0%
徒歩二輪	948,812	29.9%	941,771	29.7%
合計	3,175,848	100.0%	3,175,842	100.0%

ii) 平均トリップ長

平均トリップ長は、道路交通センサス OD 表から 11.11km/トリップと設定した。

iii) 平均旅行速度·排出原単位

平均旅行速度は道路交通センサス一般交通量調査を集計し 38.7km/h と設定した。また、排出原単位は 4-3-1 の式を適用して、乗用車 155.2g-CO2/km、小型貨物車 188.0g-CO2/km、大型貨物車 849.3g-CO2/km と設定した。鉄道、バスについては 2-3 の原単位を適用し、鉄道 28g-CO2/人・km、バス 51g-CO2/人・km を適用した。

iv)乗用車・貨物車の総走行台キロ

2-3 で整理した省 CO2 効果の簡易推計モデルで計算する自動車からの排出量は乗用車の排出量である。都市内は乗用車以外にも貨物車等が走行しており、施策による削減効果は見込めないものの、貨物車の排出量も考慮に入れておく必要がある。ここで整理する乗用車、貨物車の走行台キロは上記の理由により必要となる指標である。乗用車・貨物車の総走行台キロは、道路交通センサス OD 表を集計し、乗用車 1,718 万台キロ、貨物車 653 万台キロと設定した。

乗用車と貨物車の排出量比は、上記走行台キロと 3)の排出原単位より排出量を求めた上で設定することができる。排出量比は乗用車:貨物車=1:1.29と設定した。

表 乗用車と貨物車の排出量比

	乗用車	小型貨物車	普通貨物車
走行台キロ	17,175,500	3,164,172	3,362,018
排出原単位	155.2	188.0	849.3
排出量(g-CO2)	2,666,214,635	594,818,321	2,855,470,828
排出里(g-UU <i>2)</i> 	2,000,214,033	3,450,2	289,149
排出量比	_	1	29

②002 排出削減効果の推計結果

①の設定に基づき下の推計フローに沿って CO2 排出削減効果を算定すると、都市構造:集約型+交通施策:なしの排出量は 6,752t-CO2/日、都市構造:集約型+交通施策:パッケージ施策の排出量は 6,712t-CO2/日となり、削減効果は 0.6%減であった。

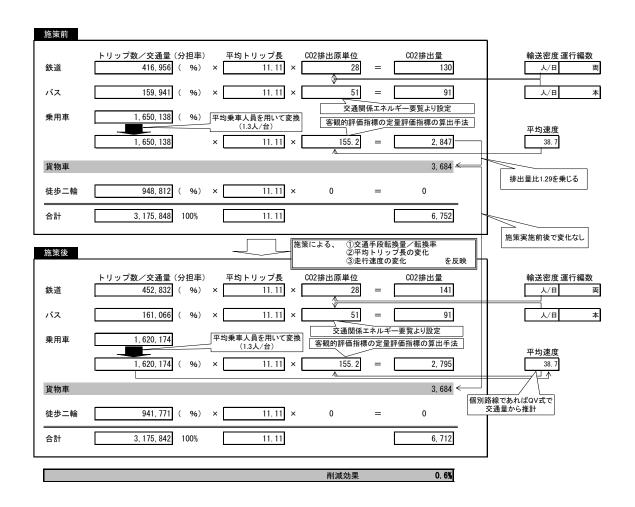


図 CO2 削減効果の推計フローと削減結果

(3) CO2 排出削減効果算定モデルの妥当性の検証

(1) および (2) の試算結果から、CO2 排出削減効果算定モデルの妥当性を検証した。排出量の推計値は、交通需要予測モデルを用いた推計結果に比べ約 20%少ない結果であった。この理由として、センサス OD 表を利用した排出量推計ではゾーン面積が大きく、ゾーン内々交通量の割合が大きいため、ゾーン内々交通量の排出量を除いている本推計方法が排出量を過小に推計するためであると考えられる。一方、削減効果については需要予測モデルを用いた推計結果 0.75%に対し、0.59%と近似しており概ね妥当な結果が得られている。

上記の結果より、交通に関するデータを揃えることを前提に、簡便な排出削減効果算定モデルでも妥当な削減効果を算定することがある程度可能であることが検証された。

今回の試算及び比較において、両モデルの代表交通手段別トリップ数(交通手段分担率)は、 ゾーン別値を取り扱うか都市圏全体の値を取り扱うかの違いはあるにせよ、ほぼ同じ数値を用い ている。このことは、両モデルの推計結果が近似したことの一つの要因である。裏を返せば、代 表交通手段別トリップ数(交通手段分担率)の精度が推計精度の影響を与えることとなり、この 指標、特に施策実施後の値を如何にとらえるかが重要である。

図 両モデルによる推計結果の比較

	交通需要予測	リモデルを用レ	へた推計結果	C02排出削減効果算定モデルの推計結果		
	都市:集約 交通:趨勢	都市:集約 交通:パッケージ	削減効果	都市:集約交通:趨勢	都市:集約 交通:パッケージ	削減効果
鉄道	114	121	-8	130	141	-11
バス	248	249	-1	91	91	-1
乗用車	3, 461	3, 411	50	2,847	2, 795	52
貨物車	4,715	4, 692	23	3,684	3,684	0
合 計	8, 538	8, 474	64	6, 752	6, 712	40
削減率	_	_	0.75%	_	_	0.59%

参考 1 都市特性と CO2 排出量の分析

1. 分析方法

都市構造・交通施設等の都市特性と、運輸旅客部門の CO2 排出量の関係を把握することを目的に、都市別の交通行動が把握できる H17 全国 PT 調査データを用いて、分析をおこなった。

表 1 分析項目

		分析項目	データ
	都市規模	人口	H17国調
	都市構造	DID人口密度	H17国調
都市特性		世帯当りの自家用車保有台数 (自家用車保有台数/世帯数)	H17自動車保有台数、H17国調
	交通条件	代表駅鉄道運行本数	時刻表
		バス路線延長率 (バス路線延長/道路延長)	H17道路交通センサス
交通行動、	交通手段別(鉄道、バス、自動車、徒歩・二輪)	生成原単位(トリップ/人・日)、平均 移動距離(km)	H17全国PT
CO2排出量	CO2排出量	交通手段別に、排出原単位 [※] ×生成原単位×平均移動距離から算定	上記データを用いて 算定

※排出原単位は、交通エネルギー要覧と地球温暖化対策の推進に関する法律施行令で定める排出係数から作成

表 2 対象 62 都市

都市規模	都市名
100万人以 上(12都市)	東京区部、横浜市、大阪市、名古屋市、札幌市、神戸市、京都市、福岡市、川崎市、さいたま市、広島市、仙台市
50~100万 人(7都市)	北九州市、千葉市、堺市、静岡市、熊本市、鹿児島市、松山市
20~50万人 (14都市)	松戸市、宇都宮市、金沢市、岐阜市、奈良市、郡山市、所沢市、高知市、春日井市、盛岡市、徳島市、呉市、高崎市、上越市
10~20万人 (11都市)	松江市、宇治市、今治市、弘前市、磐田市、諫早市、青梅市、小樽市、取手市、小松市、浦添市
10万人未満 (18都市)	千歳市、稲城市、近江八幡市、太宰府市、総社市、伊那市、塩竈市、海南市、湯沢市、南国市、亀山市、安来市、臼杵市、長門市、山梨市、人吉市、小矢部市、大竹市

2. 分析結果

〇 人口規模別に CO2 排出量を比較すると、100 万人以上の都市では、 $1.6\sim2.6$ (t-co2/人・日)と比較的差がないが、100 万人以下の都市では、 $1.7\sim3.6$ (t-co2/人・日)と差が見られており、特に 20 万人以下からバラツキが大きくなっている。

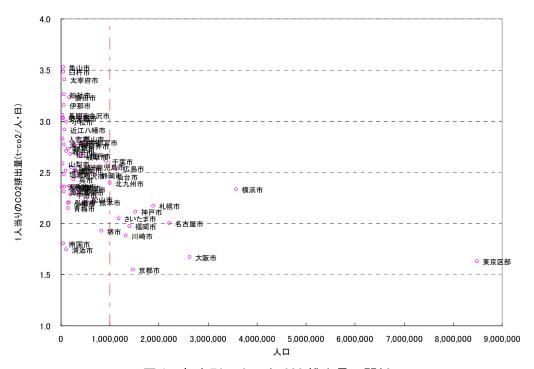


図1 都市別の人口と CO2 排出量の関係

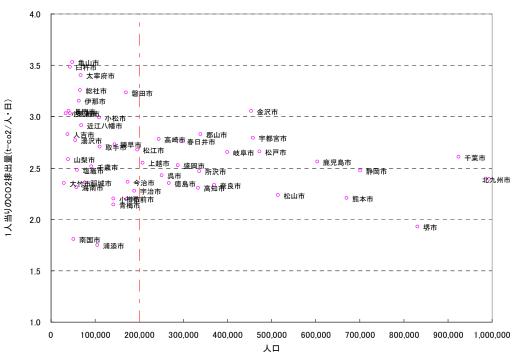


図2 都市別の人口と CO2 排出量の関係 (人口 100 万人以下)

○ CO2 排出量は、都市における交通行動によって異なっている。自動車利用が高く、 移動距離が長い都市で、CO2 排出量が高く、公共交通や徒歩・二輪での移動が多く、 移動距離が短い都市で、排出量が低い。

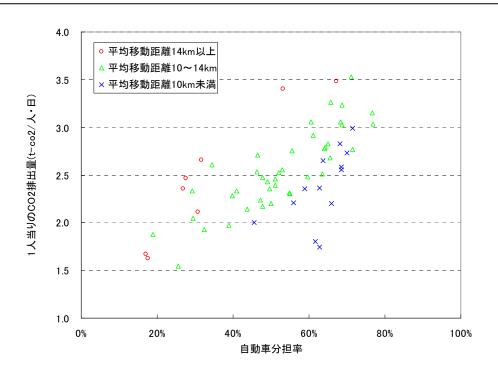


図3 都市別の自動車分担率と CO2 排出量の関係

○ 都市構造としては、DID 人口密度が低い拡散傾向の都市で、自家用車保有台数、自動車利用が多く、移動距離の増加も伴い排出量が高い傾向がわかる。

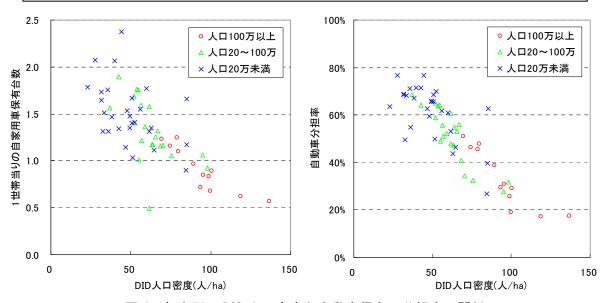


図 4 都市別の DID 人口密度と自動車保有・分担率の関係

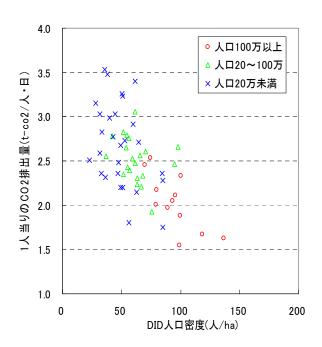


図5 都市別の DID 人口密度と CO2 排出量の関係

○ 自動車以外の交通手段を DID 人口密度別にみると、密度が高い 100 万人以上の都市で、公共交通、徒歩・二輪の分担率が高い。但し、公共交通については、徒歩・二輪に比べて、同程度の密度でもバラツキがみられる。

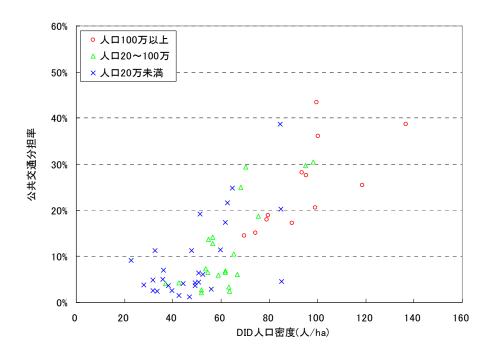


図 6 都市別の DID 人口密度と公共交通分担率の関係

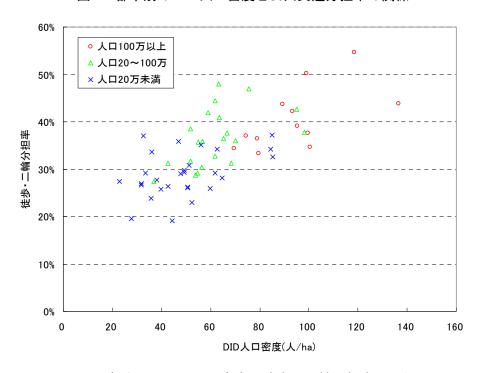


図7 都市別のDID人口密度と徒歩・二輪分担率の関係

○ 公共交通分担率を機関別にみると、鉄道では、DID 人口密度が高い都市で利用が多く、サービスレベルも高い。バスでは、密度が 50 人/ha を越えたあたりから高い分担率がみられ、バス延長率が高い都市で多くの利用がなされていることがわかる。

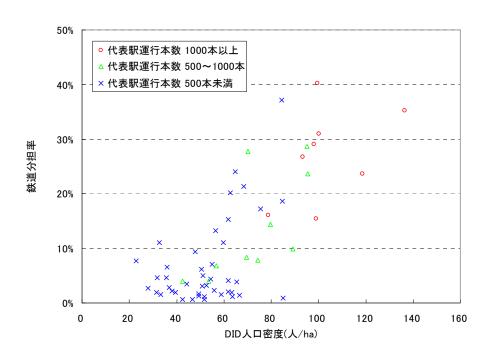


図8 都市別のDID人口密度と鉄道分担率の関係

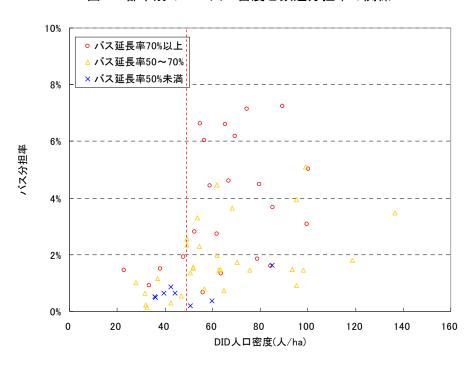


図9 都市別のDID人口密度とバス分担率の関係

3. まとめ

以上の分析より、都市構造として DID 人口密度が、自動車利用、移動距離に大きく関係しており、都市間の CO2 排出量の差につながっていることがわかった。

また、自動車利用が少ない都市の中では、公共交通利用が多い都市、徒歩・二輪が多い都市があり、公共交通については、DID人口密度に加えて、運行サービスレベルも関係していることがわかった。

今後は、同程度の人口規模、都市構造の都市を抽出して、交通条件、交通行動、CO2排出量を 比較する予定である。例えば、10万人以下の都市で、同程度のDID人口密度でも、排出量が多い都市、少ない都市がある。排出量や自動車利用が少ない都市の中にも、公共交通利用が多いのか、徒歩・自転車が多いのか異なっており、これらを把握することによって、都市規模や都市構造、交通条件に応じた有効な施策の検討につながっていくことが考えられる。

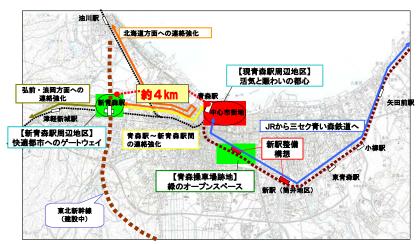
参考2 都市地域・総合交通戦略についての都市別整理表

都市名	青森市	資料名	青森市総合交通戦略策定調査報告書(案) (H20.3)
都市構造	一極集中型	都市交通施設	鉄道:3放射
部川州理	極条中空	の整備状況	道路:2環状5放射

省 CO2 施策

○ 公共交通利用促進策:

(鉄道) 駅施設の充実、空港・駅の交通結節点機能の向上、輸送サービス向上 等 (バス) 運行サービス向上、バスレーン・PTPS 等のバス優先施策導入、運行系統表示の充実、 バス停環境・乗継利便性の向上、運賃システム等の見直し 等



○ 自動車利用抑制策:

(道路交通)将来道路網の整備、既存道路の有効活用、雪対策の強化、骨格道路ネットワーク機能の構築、必要な駐車場の整備と既存駐車場の有効活用 等

(意識向上) ノーマイカーデー促進、時差出勤の継続・拡大、TDM 施策啓発 等

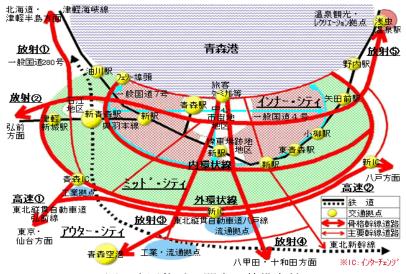


図 交通体系に関する整備方針

○ **自転車・歩行者優先策**: 安全で快適かつ魅力的な歩行者・自転車空間の確保、雪対策の強化、 駐輪場の整備、レンタサイクル事業の推進 等

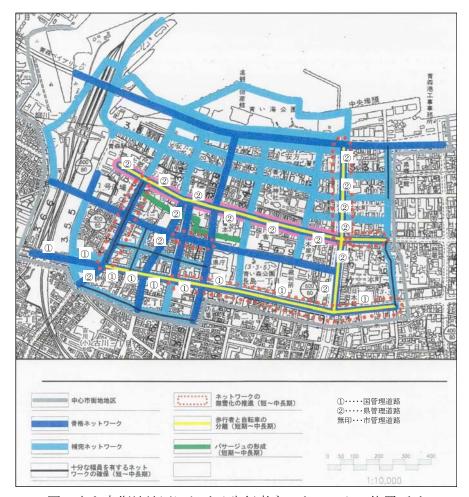


図 中心市街地地区における歩行者ネットワークの位置づけ

計画目標

(平成 18 年度から平成 32 年度までに)

- ・ 冬期においても主要拠点施設へ 30 分圏内でアクセスできる人口割合を「 $76\sim99\%$ から 80 $\sim100\%$ 」に増加
- ・ 中心市街地の年間観光施設入込客数を「715,363人から1,305,000人」に増加
- ・ 市内の公共交通利用圏域を「96%から98%」に増加
- ・ 冬期における青森駅までの市営バス到達時間の遅延 5 分以内の地域人口割合を「69%から71%」に増加

CO2 削減目標 (関連指標)

- 道路整備:市全域のCO2排出量を2.9%削減。
- ・ 路線バス再編:青森駅、新青森駅へのアクセスにかかる市民一人当りの CO2 排出量を、自動車で $6.3\sim15.7\%$ 、公共交通で $6.5\sim10.3\%$ 削減。

削減目標の推定方法

- 〇 推定方法
 - 道路整備:(記載無し)
 - ・路線バス再編:自動車は交通シミュレーション結果による最短ルートを選択。公共交通は 路線バスと鉄道の組合せの中で、最短時間でアクセスできるパターンを選択。
- 推定に使用した原単位及びデータ

(記載無し)

都市名 資料名 富山市 富山市総合交通戦略(H19.11) 都市交通施設 鉄道:8放射 都市構造 スプロール型 の整備状況 道路:1環状、7放射 省 CO2 施策 鉄軌道 地域内鉄道としてのサービス強化 纵軌道 LRTネットワ クの形成 富山北部 歩行者・自転車 交通環境整備 環状線化 大泉 鉄軌道 LRTネ<u>ットワーク</u>の形成 富山東部 鉄軌道 幹線バス 快適性・分かりやすさの向上 交通結節点の整備による駅勢圏の拡大 富山南部 駅とバスとの連携強化 P&R駐車場、駐車場整備 駅機能の強化 婦中 幹線バス 路線維持と拠点バス停の整備 0 鉄軌道 増使を核とした利使性向上 大沢野 山田 八尾 幹線バス 幹がいへ 路線全体のバリアフリー整備 細入 地域特性に応じた多様な生活交通の確保 基本方針① 公共交通軸の活性化によるコンパクトなよちづくりの実現 ①公営コミュニティバスの効率的な進行 ②地域自主選行バスの導入支援 ③中茶バス路線(民間赤字路線)の維持 ④NPO等による福祉有償運送、過聴地 有償サービスの活用 LRTネットワークの形成 増便を核とした利便性向上 地域内鉄道としてのサービス強化 0 交通結節点の整備 国流地域 幹線バス路線 ○○○ 公共交通沿線居住推進地区 逆行効度の高いべス路線 地域生活拠点又は主要施設と都心を結ぶバス路線 図 富山市総合交通戦略構想図 ○ 公共交通利用促進策:

(鉄道・LRT) 市内電車環状線化、運航頻度の増加、交通結節点の整備、IC カード導入 等

(バス) 幹線バス維持、拠点バス停整備、コミュニティバス等による生活交通の確保 等



図 市内電車環状線化事業の概要

○ 自動車利用抑制策:

(道路交通) 市内電車環状に伴う道路拡幅、連続立体交差化 等

(意識向上) ノーマイカーデー、市民・企業との連携による公共交通利用促進、モビリティマネジメント、シンポジウム・フォーラム開催による公共交通利用啓発 等



図 ノーマイカーデーPR パンフ

○ **自転車・歩行者優先策**:歩行者・自転車の分離、歩車共存、歩道のバリアフリー化 等

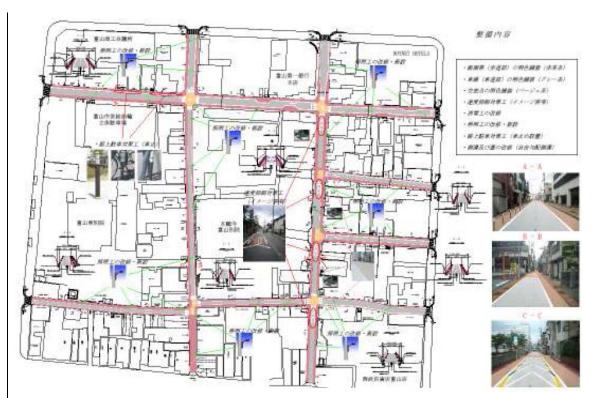


図 総曲輪くらしのみちゾーン整備事業概要

計画目標

(平成 18 年から平成 23 年度までに)

- ・ 路面電車市内線一日平均乗車人数を「10,016 人から 13,000 人」に増加
- ・ 中心商業地区の日曜日の歩行者通行量を「24,932人から32,000人」に増加
- ・ 中心市街地の居住人口を「24,099人から26,500人」に増加

CO2 削減目標 (関連指標)

(記載無し)

削減目標の推定方法

(記載無し)

都市名	北九州市	資料名	北九州市環境首都総合交通戦略(H20.12)	
都市構造	夕坛八地和	都市交通施設	鉄道:4放射	
	多極分散型	の整備状況	道路:1環状、5放射	

省 CO2 施策

- 公共交通利用促進策:交通結節点強化、案内情報充実、駅前広場整備、IC カード導入 等 (LRT) 筑豊電気鉄道の高機能化
- (バス) 幹線バス路線の高機能化、通勤送迎バスの導入促進、生活交通バスの支援強化

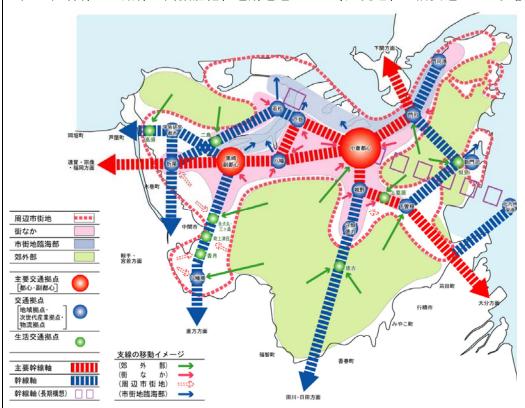


図 公共交通拠点と公共交通軸

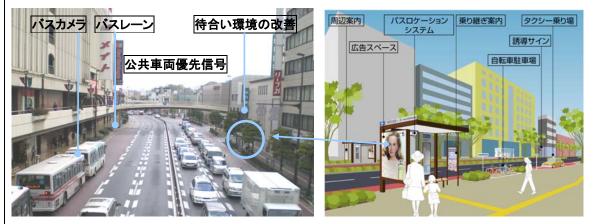


図 幹線バス路線の高機能化と交通結節点機能の強化

○ 自動車利用抑制策:

(道路交通)都市計画道路の整備・見直し、鉄道連続立体交差化、都市高速道路有効活用、タ クシー利用環境改善、タクシー客待ち・荷捌きスペースの有効活用、道路緑化推進 (意識向上) モビリティマネジメント実施、レンタサイクル・カーシェアリング普及、エコド ライブ推進、低公害車普及、P&R・C&R 促進、相乗り通勤促進

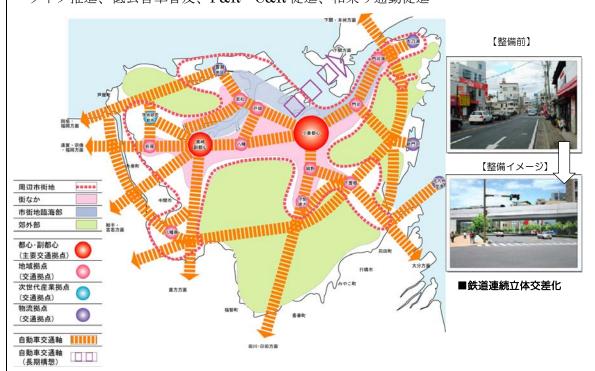


図 道路交通軸

○ **自転車・歩行者優先策**:徒歩・自転車の移動・利用環境改善、自転車専用レーン導入



図 歩道と自転車道の分離



【整備後】

図 道路のバリアフリー化

計画目標

(平成17年から概ね10年後に)

- ・ 公共交通人口カバー率の「現状の80%」を維持
- ・ 公共交通分担率の「現状の20%」を維持 (平成 17年から平成 42年までに)
- ・ 公共交通分担率を「30%」に増加

CO2 削減目標 (関連指標)

(平成 17 年から概ね 10 年後に)

高効率交通システム*の構築によって、現況から概ね 10 年後に、約 1%(7,000t-CO2)の削減。 長期的には平成 42 年に約 13%削減、平成 62 年に約 14%削減。

※公共交通機関共通 IC カード導入、モビリティマネジメント、LRT・BRT の導入検討、電気自動車実証実験など様々な取組、かしこいマイカーの利用の推進などの総合的な取組を推進し、公共交通機関分担率の増加を目指すシステム(環境モデル都市提案書より)

削減目標の推定方法

○ 推定方法

自家用車と軽自動車の排出量を対象として、概ね 10 年後の目標値は、環境モデル都市に掲げる 5 年後の取組効果と、平成 42 年の取組効果より中間補正を行って算出。長期的な目標値は、環境モデル都市に掲げる運輸部門の目標値と整合を図っている。

また、CO2 排出量の算定に際して、将来人口を平成 42 年で 10%減、平成 62 年で 20%減としており、自動車単体対策による削減は考慮していない。

○ 推定に使用した原単位及びデータ

(記載無し)

参考3 環境モデル都市についての都市別整理表

1 タイトル	"地球を守るプロジェクト"北方圏都市	
2 提案団体	札幌市	
3 人口	1,893,547 人(平成 20 年 4 月 1 日現在)	
4 都市構造		
5 都市交通施設の		
整備状況		
6 削減目標	【都市の将来像(仮称)】	
	環境と文化が調和した北方圏の拠点都市「環境首都・札幌」	
	<達成した社会のイメージ>	
	・90 万世帯すべてがゼロエネルギー住宅へ	
	・すべてのビルが省エネルギー設備導入へ	
	・地域のエネルギーが、太陽光発電、雪冷熱利用へ	
	・100 万台の自動車がクリーンエネルギー自動車へ(自動車台数:現状	
	100 万台が維持されると推定)	
	・190 万人すべてがエコライフを実践へ(人口:現状 190 万人が今後	
	も維持されると推定)	
	・100 万台の車がエコドライブへ	
	【温室効果ガス削減目標】	
	●中期目標:2025 年(環境モデル都市 展開期)	
	<削減目標>	
	2004 年現状値から 40%の二酸化炭素排出量の削減(約 450 万 t-C02)	
	を目指す。	
	<削減方針>	
	本市の特性を活かした低炭素型社会の実現に必要な対策を順次実行してい	
	く。先行的モデル事業を行うとともに、近隣市町村はじめ道内自治体と連携を	
	図り「エコアイランド北海道」の道都として、より大きな温室効果ガス削減効	
	果を得られる「環境首都・札幌」としてのまちづくりを展開していく。	
	●長期目標:2050 年 (環境モデル都市 低炭素型社会実現期)	
	<削減目標>	
	2004 年現状値から 60%の二酸化炭素排出量の削減(約 680 万 t-C02)	
	を目指す。	
	<削減方針>	
	中間目標である2025年から実践する環境モデル都市としてふさわしい	
	まちづくり展開を2050年までの25年間で定着させ、次世代における低	
	炭素型社会を実現する。また、次代の技術革新なども取り入れるとともに、	
	多地域や世界との連携や情報交換なども進め、札幌市内、道内にとどまら	
	ず、北方圏全体としての低炭素型社会の定着化に向けて発信していく。	

についての考え方 (土地利用・交通)

- 7 削減目標の達成 | ●各部門別の削減アプローチ
 - 運輸部門
 - ⇒ エコドライブの推進 / クリーンエネルギー自動車への転換 / 公共交 通機関の積極的利用/ 交通の円滑化による省エネルギー化 / 市内流入自 動車のクリーンエネルギー化
 - ●取組みの基本的なスタンス
 - ・市民のライフスタイル・ワークスタイルの変革

⇒3R、ウォームビズ・クールビズ推進、植樹等さらなる緑の育成、公共 交通機関の利用拡大、在宅

勤務等モデル導入検討、ウォーキングや自転車利用

取組み方針

削減の程度及びその見込みの根拠

- ●「スリムエネルギー都市・札幌」 の推進
- ・既存インフラと新たな都市開発を 連携させたエネルギーネットワーク により都市排熱の有効活用とエネル | 省エネ原単位と普及率からの想定 ギー効率の向上を図り、公共交通機関 の利用促進を図るとともに、地下歩行 空間の拡大とネットワーク化により 歩いてつながる都市づくりを図る。ま た、下水道などの都市廃熱を活用した 雪対策施設の整備などを推進し、雪対 策の効率化と省エネルギー化を図る。
- ・3R による廃棄物の減量とエ ネルギー効率に配慮した資源循環 都市の実現を図る。
- "さっぽろエコ市民" の生活文 化の創造と発信
- ・「環境首都・札幌」宣言を核と して普及啓発や環境学習などを積 極的に推進し、市民一人ひとりが日 常生活の中で省資源や省エネルギ 一に取り組む環境都市を実現する さらに、植樹をはじめとする身近な 地域の環境改善活動に参加するな ど、自然を育み環境への負荷の少な い暮らし方や生活文化を世界の北 方圏諸国等に発信していく。

【削減の程度】

2050 年目標削減量 680 万 t-CO2 の うち 160 万 t-CO2 の削減

【見込みの根拠】

値。環境モデル都市としての社会の イメージを想定して試算

【削減の程度】

2050 年目標削減量680 万t-CO2 の うち20万t-CO2 の削減

【見込みの根拠】

省エネ原単位と普及率からの想定 値。環境モデル都市としての社会の イメージを想定して試算

(土地利用・交通)

- 7 削減目標の達成 ■札幌市の特徴に基づく削減アプローチ
- についての考え方 ・民生・運輸部門での徹底した削減対策
 - ⇒ 北海道の進んだ断熱技術による冬の家庭、オフィスの暖房への対応
 - ⇒ クリーンエネルギー自動車への転換
 - ●取組みの基本的なスタンス
 - ・排出量の増大要因に対応(民生・運輸部門における二酸化炭素排出の大 幅な削減に挑む)
 - ⇒ 市民全員"さっぽろエコ市民"化、冷暖房や給湯等への自然エネルギ 一活用、クリーンエネルギー自動車への転換、バイオエタノール・バイオ ディーゼルの地産地消の検討

取組み方針

●北の大地の恵みを活かし自

然・地産エネルギーの活用

- ・雪冷熱や地中熱、風力、太陽光 など地域特性を生かした自然エネ 促進する。
- ・クリーンエネルギー自動車への 転換を図る。

削減の程度及びその見込みの根拠

【削減の程度】

2050 年目標削減量 680 万 t-CO2 の うち 230 万 t-CO2 の削減

【見込みの根拠】

ルギーや木材チップ、下水汚泥など | 省エネ原単位と普及率からの想定 のバイオマスエネルギーの導入を | 値。環境モデル都市としての社会の イメージを想定して試算

8 取組内容(土地利用・交通)

8-1 「スリムエネルギー都市・札幌」の推進

8-1-① 取組方針

既存インフラと新たな都市開発を連携させたエネルギーネットワークにより都市排熱の有効活用とエネルギー効率の向上を図り、公共交通機関の利用促進を図るとともに、地下歩行空間の拡大とネットワーク化により歩いてつながる都市づくりを図る。また、下水道などの都市廃熱を活用した雪対策施設の整備などを推進し、雪対策の効率化と省エネルギー化を図る。さらに、3Rによる廃棄物の減量とエネルギー効率に配慮した資源循環都市の実現を図る。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォローアップ
		の方法
(c)公共交通機関の利用促進に	主体:事業者	【事業進捗指標】
よる温室効果ガスの削減	・行政	JR駅バリアフリー化
札幌市交通バリアフリー基	時期:2006年度から	ノンステップ゚バス導入台数
本構想の見直しを行うととも		バリアフリー化駅数
に、地下鉄駅施設や路面電車		低床車両数
のバリアフリー化を進めるこ		IC カードシステムの導入及
とにより公共交通機関の利用		び活用の検討
促進を図る。		
また、IC カードシステムの		
地下鉄への導入をはじめ、民		
間バス事業者との共通化や商		
業分野との連携、行政サービ		
スへの活用などの枠組みを検		
討する。		

8-2 "さっぽろエコ市民"の生活文化の創造と発信

8-2-① 取組方針

「環境首都・札幌」宣言を核として普及啓発や環境学習などを積極的に推進し、市民一人ひとりが日常生活の中で省資源や省エネルギーに取り組む環境都市を実現する。さらに、植樹をはじめとする身近な地域の環境改善活動に参加するなど、自然をはぐくみ環境への負荷の少ない暮らし方や生活文化を世界の北方圏諸国等に発信していく。

8-2-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォローアップ
		の方法
(b)CO2 削減普及推進事業	主体:市民・	【事業進捗指標】
二酸化炭素排出削減を実現	事業者・行政	CO2 排出削減量 (エコライフ

するため、市民・事業者の自 時期:2009年度から レポートより試算) 主的な環境保全行動の定着を 図る各種普及啓発事業を推進 する。 「エコライフ 10 万人宣言」 を継承した「さっぽろエコ市 民運動」により、市民の取組 みを継続、拡大を図るほか、 エコドライブ運動を市民、運 輸関係事業者とともに進め る。 主体:市民・ (a)自転車利用適正化対策事業 【事業進捗指標】 事業者・行政 駐輪場附置義務条例の改正 自転車利用に関する交通手 段としてのあり方や交通機関 時期:2006~2009 年度 自転車利用総合計画の策定 との連携などについて市民も 交えた議論を行い、自転車走 行空間、駐輪対策、利用ルー

8-3 北の大地の恵みを活かし自然・地産エネルギーの活用

8-3-① 取組方針

ル・マナーなどの考えを総括

した総合計画を策定する。

雪冷熱や地中熱、風力、太陽光など地域特性を生かした自然エネルギーや木材チップ、下水 汚泥などのバイオマスエネル

ギーの導入を促進する。また、クリーンエネルギー自動車への転換を図る。

8-3-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(f)CNG車導入モデル事業	主体:事業	【事業進捗指標】
CNG車導入に対する補助制度を創設することに	者・行政	CNG 車導入台数
より、道内で産出される天然ガスを活用した低公害車	時期:2008年度	
の普及を図る。	から	
の普及を図る。 (g)電気自動車の導入事業	から 主体:事業者	【事業進捗指標】
1	., 2	【事業進捗指標】 バイオマスボイラ改
(g)電気自動車の導入事業	主体:事業者	,,,

1 タイトル	知の共有・選択肢の拡大・行動促進による市民力発揮で大都市型ゼロカー		
	ボン生活を実現		
2 提案団体	横浜市		
3 人口	3,635,033 人(平成 20 年 4 月 1 日現在)		
4 都市構造			
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標	○将来像		
	・省エネルギー (以下、省エネという。) が徹底される等、生活・事業スタイルが脱温暖化型になっている。		
	・太陽や風力エネルギー等、再生可能エネルギーや未利用エネルギーの利		
	用が定着している。 ・様々な脱温暖化の取組が横浜の魅力となり、環境ショーケースとして世		
	界に向けて発信している。		
	○長期目標:平成62 年度までに、一人当たりの温室効果ガス排出量を平成16 年度比で60%以上削減する。		
	〇中期目標:平成37年度までに、一人当たりの温室効果ガス排出量を平		
	成 16 年度比で 30%以上削減する。 (平成 2 年度比では、平成 37 年度までに 24%減、平成 62 年度までに 56%		
	減となる)		
	○目標設定の考え方 ト記の将来権の利益的知見(IDCC 第 4 次証価報告書 / 十気中の CO2 連		
	上記の将来像や科学的知見 (IPCC 第 4 次評価報告書/大気中の CO2 濃度を安定化するには排出量を現状の半分以下の水準にする必要がある)、		
	度を女足化するには排口重を現状の手が以下の水準にする必要があるが、 先進国や他都市での温室効果ガスの削減に関する目標の設定状況等を踏		
	まえ、平成62年度の長期目標を設定した。また、その通過点である平成		
	37 年度までには、その半分の30%以上の削減が必要である。また、今後		
	も当面の間 (平成 32 年度頃まで)、人口増加が見込まれるため、指標と		
	なる目標は市民一人当たりの原単位とした。なお、平成37年度における		
	削減目標では、省エネによって 20%程度の削減、再生可能エネルギーの導		
	入によって 10%程度の削減をそれぞれ見込んでいる。		
7 削減目標の達成	現在の温室効果ガスの排出状況から見て、中期目標を達成するために		
についての考え方	は、従来からの取組だけでは極めて困難な状況にある。そこで、斬新で横		
(土地利用・交通)	浜らしい取組を進め、脱温暖化の流れを加速していくために「横浜市脱温		
	暖化行動方針 (CO-DO30)」(以下、「CO-DO30」という。) を平成 20 年		
	1月に策定し、基本的な考え方及び7分野の行動方針を示した。これを		
	基本に削減目標に向けた取組を着実に行う。 〈参考資料 1〉		
	〈「CO-DO30」4つの基本的な考え方〉		
	・二酸化炭素の排出削減につながる仕組みの構築と生活の質の向上		
	・実効性のある取組への政策資源の集中と国や地方自治体の政策イノベー		
	ションの喚起		
	・市場需要プル型の施策の積極的な展開		
	・市民・事業者等との活発なコミュニケーション・協働と政策連携による		
	取組の推進		
	〈「CO-DO30」7 分野の行動方針と削減試算:中期目標達成には 650 万		
	t-CO2 の削減が必要〉(t-CO2)		
	分野 行動方針 試算		
	交通 徒歩・自転車・公共交通によって移動できる 121万		
	まちづくりと自動車の脱温暖化促進		

取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠
3. ゼロエミッション交通・世界戦	121 万 t-CO2
略	低公害・低燃費車両の普及、貨物自
・市営バス・地下鉄のゼロカーボン	動車の効率的利用等
化	
・低公害・低燃費車両の導入促進	
大規模物流施設の適正配置	
・自転車交通ネットワークの整(コ	
ミュニティサイクル)	
・魅力ある次世代・脱温暖化型交通	
の都市空間へのインストール(実証	
実験)	
・既存住宅地エリアにおけるモビリ	
ティマネジメント・地域交通サポー	
トの推進	
大型郊外型店舗における自動車交	
通滞留対策の推進	
内航船のアイドリングストップの	

8 取組内容 (土地利用・交通)

8-1 ゼロエミッション交通・世界戦略

推進

8-1-① 取組方針

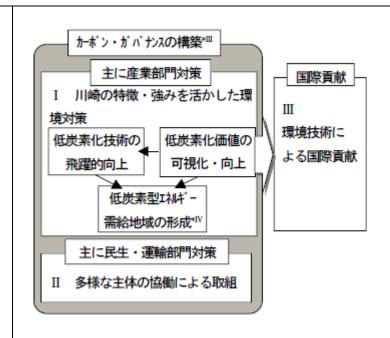
低炭素型車両の導入インセンティブを強化し、率先して導入するとともに、需要プル効果創出による開発・実用化を促進する。都心部では、開港当時の居留地に由来する域外交通との分断性や日産本社移転などの契機を踏まえ、象徴的なエリアとして次世代交通システムの構築を目指す。将来的には地域特性に応じた普及拡大を図る。郊外部では、事業者連携施策や自治活動としてのモビリティマネジメントを推進し、公共交通への利用転換を図る。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

01001000000000000000000000000000000000		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a)市内全域における取組		
(3)大規模物流施設の適正配置		
効率的で環境負荷の小さい物流の実現のため、高速道		
路 IC 付近に大規模物		
流施設を適正に配置する。		
(b)都心部における取組 〈参考資料 5〉		
(1)自転車交通ネットワークの整備(コミュニティサイ	【主体】市・事	【フォローアップの
クル)	業者	方法】
自転車道ネットワーク整備とあわせ、駅・バス停・	【時期】	・貸出実績及びモニ
商業・公共施設に近接する貸出拠点間で相互利用でき	導入:22 年度	ター調査による環境
る自転車シェアシステムを整備する。		負荷削減効果の推計
(2)魅力ある次世代・脱温暖化型交通の都市空間へのイ	【主体】市・事	・実証実験期間内の
ンストール(実証実験)	業者・大学	参加者交通行動記
都市を楽しむ「装置」として次世代交通システムを	【時期】	録・解析に基づいた
面的に整備することを中長期的目標として構想し、産	準備:20 年度	通過交通量・C02 排
官学民連携による実証実験と効果検証を通じ、将来に	実験:21·22 年	出量などの推計
おける整備構想や域内事業者による共同運営モデル	度	
を検討・策定する。	評価:23 年度	
・土休日における都心部エリア内・周縁の駐車場での	計画策定 : 24 ·	
パーク&ライド	25 年度	

	<u></u>	
・上段のコミュニティサイクルに加え、デザイン性に		
優れ乗車そのものが楽しい EV やセグウェイ(電動立		
乗二輪車) など、魅力的なモビリティシェアシステム		
の導入		
・ITS と IC カード技術の連携強化による交通行動記		
録・解析により、環境負荷削減		
効果を評価するインセンティブ制度(ポイントサービ		
ス)の実施		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
(c)郊外部における取組	I > 11. 1 /→→1.	
(1)既存住宅地エリアにおけるモビリティマネジメン	【主体】行政・	【フォローアップの
ト・地域交通サポートの推進	市民·事業者	方法】
・地域や対象者の特性に応じた手法によるモビリティ	【時期】実験:	・モビリティマネジ
マネジメントを推進し、住民の自発的行動改革による	~24 年度	メントにおけるトラ
マイカーから公共交通への利用転換を促す。		ベルフィードバック
・丘陵地等で地域発意による乗合タクシー等の新たな		プログラム解析によ
公共交通の導入を促す地域交通サポート事業を展開		る環境負荷削減効果
する。		の推計
・エリアマネジメント(地域協働による自治活動)と		地域交通サポート
してカーシェアリングを実施する。		における乗合タクシ
(2)大型郊外型店舗における自動車交通滞留対策の推	【主体】行政・	一等への移行に関す
進	事業者	るモニター調査
大型郊外型店舗に対する「公共交通等利用計画書制	【時期】制度	・大型郊外型店舗に
度」を創設し、公共交通との連携またはシャトルバス	化:22 年度	おける交
の運行など、マイカー軽減に向けた取組の支援策を検		通量調査
討する。		
(a)市内全域における取組		
(1)市営バス・地下鉄のゼロカーボン化	【主体】市	【削減の見込み(全
エコドライブの徹底をはじめ、環境車検・環境整備、	【時期】	項目共通)】
新羽車両基地上部の緑化等の検討、CNG バスの運行	実施:21 年度	・平成 37 年までに
充実、市営交通の環境に対する取組の PR、市営交通	\sim	運輸部門における
IC クレジットカードの導入に伴う環境ポイント制度		CO2 を 120 万 t 削
の構築などの取組を進める。		減
の一件来などの政権を進める。		^{iog} 【フォローアップの
(2)低公害・低燃費車両の導入促進	【主体】市・県	- '
	:: - : : : : : : : : : : : : : : : :	方法】
・低公害・低燃費車両への買換え・購入に対する低利	【時期】	・ドライブレコーダ、
融資制度を拡張する。	実施:20 年度	燃料流量計による取
・EV については神奈川県と連携し、公共駐車場料金	(一部 21 年度)	組実績把握
の優待措置を導入する。		・CNG バス走行実
・PHV·EV の充電インフラに係る固定資産税減免な		績
どにより整備を進めるほか、「横浜グリーンパワー」と		・低公害・低燃費車
どにより整備を進めるほか、「横浜グリーンパワー」と 連携し、環境価値を活用したカーボンニュートラルを		・低公害・低燃費車 両への融資実績
		, ,
連携し、環境価値を活用したカーボンニュートラルを		両への融資実績
連携し、環境価値を活用したカーボンニュートラルを 推進する。		両への融資実績 ・大型郊外型店舗周
連携し、環境価値を活用したカーボンニュートラルを 推進する。 ・一定以上の自動車を保有する事業者へ、低公害・低		両への融資実績 ・大型郊外型店舗周 辺における交通量調

1 タイトル	川崎発 低炭素・資源エネルギー産業都市を目指して カーボン・チャレン
	ジ川崎エコ戦略の推進
2 提案団体	川崎市
3 人口	138万人(2008.4)
4 都市構造	
5 都市交通施設の	
整備状況	
6 削減目標	● 中期目標(2020 年) エネルギー効率 40%削減
	● 長期目標(2050 年) 温室効果ガス総排出量 50%削減(産業部門他
	45%削減、民生部門他 70%削減)
	国際貢献を含む他地域への効果 25%相当分削減
7 削減目標の達成	● 公害・環境問題を克服した過程で蓄積された優れた環境技術や関係者
についての考え方	によるネットワークを生かした対策により、温室効果ガス総排出量は既に
(土地利用・交通)	ピークアウトしているものの、約8割を占める産業部門への対応や 2025
	年まで増加し、2050年においても現在と同程度が見込まれる人口への対
	応などが必要である。
	● 中期目標は本市の特徴や強みを生かしながら、現在の評価では反映す
	ることができない製品やサービスのライフサイクルでの削減効果についても可視化
	(見える化) する「CO2 削減川崎モデル」を構築することにより、環境技
	術の価値の向上、さらには環境イノベーションを誘発させるとともに、未 利用できょぎ、************************************
	利用エネルギー*6 や再生可能エネルギーの利用を大幅に促進させ、飛躍的な省エネルギー化を図る。
	■ なお、これらの取組は企業価値を高め、環境付加価値の高い産業構造
	● なお、これらの取組は正来価値を高め、環境内が価値の高い産業構造 へ転換することにも繋がり、市内総生産の向上にも寄与することから、エ
	ネルギー効率での削減を指標とする。
	● 長期目標は、これらの取組を一層促進させ、エネルギーの需要と供給
	の両面での低炭素化地域を構築するとともに、多様な主体が一体となり、
	技本的・実効性の高い対策を講じることにより、温室効果ガスの総排出量
	そのものを大幅に削減する。
	● さらに、本市の取組により、国外において低炭素価値の高い製品の普
	及や技術移転が促進されることは、アジアなどの経済発展や低炭素化に与
	し、結果として本市の環境技術やイメージアップに繋がることから、グロ
	ーバル化する社会で競争力の向上が図られ、環境先進都市である本市や日
	本を持続的に発展させ、更なる環境イノベーションを引き起こすというグ
	ットサイクルを誘発することになり、地球規模での飛躍的な温室効果ガス
	排出量の削減に貢献する。
	境対策



取組み方針

Ⅱ 多様な主体の協働による CO2 削減の取組の推進

環境意識の高い市民・事業者・行政が一体となり、抜本的・実効的な CO2 削減取組の推進

(1) 市民・事業者・行政の協働した取組による低炭素社会システム・ライフスタイルの構築

(2) 低炭素型市役所の構築

削減の程度及びその見込みの根拠

279万t

[削減の程度]

民生(業務・家庭)+運輸他 70%削減 (市内総排出量の 12%削減) [見込の根拠]

参考資料Ⅱ参照

8 取組内容(土地利用・交通)

8-1 多様な主体の協働によるСО2削減の取組みの推進

8-1-① 取組方針

Ⅱ 多様な主体の協働によるCO2削減の取組の推進

環境意識の高い市民・事業者・行政が一体となり、抜本的・実効性の高い CO2 削減取組の推進

(1)市民・事業者・行政の協働した取組による低炭素型社会システムの構築・低炭素型ライフスタイル改革

新エネ・省エネに関する協働した導入促進事業の推進やカーボンオフセットなど新たな低炭素型社会システムの構築を行う。

また、環境教育の促進や3Rの拡大などにより、低炭素型ライフスタイルへの改革を行う。

(2)低炭素型市役所の構築

市が環境配慮計画推進方針を策定するなど、先進的な新エネ・省エネシステムを積極的に率 先して導入し、民間への普及促進を誘導する。また、低炭素型の交通体系やまちづくりなどイ ンフラ整備を行う。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ ーアップの方法
(h)低炭素型まちづくり・低炭素型交通体系*15 コンパットな歩いて暮らせるまちづくりや公共交通の利用拡大、道路の整備による渋滞緩和などの取組推進・武蔵小杉周辺開発における低炭素型まちづくり(横須賀線新駅の設置等)・川崎縦貫高速鉄道(地下鉄)事業推進・各線の複々線化・連続立体交差化・各駅のアクセス性の向上(改札・エレベータ・ペッテブストリアンデッメ等)・川崎縦貫道路 I 期の整備・自転車通行環境の整備	H20 順次実施	指標・カーボンオフセット事業 ・カーボンオフセット事業 ・カーボンオフセット事業 施・新エネ・省エネ設備 ・カーボンオフセット事業 ・カーボンオフセット事業 ・インカーアッフ ・省工を ・選挙を ・カーアップ。 ・フェート ・フィート ・フィー ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ ーアップの方法
(m)次世代・低燃費自動車の率先導入公用車 (n'ス・ごみ車含) の電気やハイブ・リット・車などの導入を飛躍的に増加	H20 順次拡大	指標・カーボンオフセット事業にある。カーボンオフセット事業に対している。本が、大力・ボンオフセットを変がある。大力・大力・大力・大力・カーボンオフセットを変がある。大力・大力・大力・大力・カー・大力・カー・大力・カー・大力・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・

1 タイトル	低炭素でも快適な都市(化石燃料 1/	/5) への挑戦	
2 提案団体	名古屋市		
3 人口	224万人		
4 都市構造			
5 都市交通施設			
の整備状況			
6 削減目標 7 削減目標の達	世界平均並みの消費) CO2排出量8割削減 2030年 CO2排出量▲4割(エネ 倍) 2050年 CO2排出量▲8割(同元 世界のCO2排出量半減には、世界の が必要。 名古屋は、1人当りCO2排出量1	01 人当り排出量半減 (4 t →2 t /人) .5 t /人 (8割削減)をめざす。 .、「日本全体で2 t /人にする場合」と	
成についての考		を同時に追求(地域資源の活用) 61 の駅、広い街路網、都心の運河、区	
え方(土地利用・	画整理ノウハウなど)	01 小鸡八 河山州,柏州。	
交通)		、環境大学運動・エコマネー運動で培っ	
	た人の輪と信頼関係)		
	① 運 輸…脱マイカー依存のまち	っづくり + 自動車の超低燃費化・燃料	
	転換 + 交通行動転換		
	(エネルギー消費: '30 年 ▲ 4 書	削、'50 年 ▲ 7割) *他部門より高く	
	設定。		
	■ エネルギー消費の削減目標		
	<u>2004 年=100 の相対</u>	<u>対値</u>	
	100 26 75 26 27 23 23 25 25 25 25 25 25	Iネルギー消費 25%減 CO ₂ 4 割減	
	*人口1 人あた	り *人口減を加味	
	人 口 220万 222万 経済規模 1.4倍 (~20年:1人当1.5%成分	200万 200万 1.7倍 1.5倍 長、21年~:同1%成長)	
	GDP当りのエネルギー消費 ▲46% (エネルギー効率) (1.8倍)	▲66% 同左 (3倍) (同左)	
	1 人当りのエネルギー消費 ▲ 2 5% 非化石燃料の消費 1. 4倍 化石燃料の消費 ▲ 3 8%	▲43% 同左 2.4倍 2.2倍 ▲79% ▲81%	
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠 (現状→'30 年→'50 年)	
	●「駅そば」ライフ・・・脱マイカ	·自動車分担率 (42%→35%→25%)	
	一依存	公共交通分担率 (25%→30%→	
	<自動車利用の4割削減> ①	35%)	
	駅そば生活圏の再生 ②楽しく歩	徒歩二輪車分担率(33%→35%→40	
	ける都心、自転車の便利な道路 ③	%)	

次世代型公共交通(シームレス化、一* パーソントリップ調査による分担率 路面電車とバスの長所を融合)を 推進。④車の超低燃費化と共同利 用推進。

- ・自動車の燃費効率 (→1.7 倍→ 3
- ・運輸の化石依存度(97%→73%→ 25%)
- ・運輸のCO2 (→**▲**56%→**▲**92%)

8 取組内容(土地利用・交通)

8-1 「駅そば」ライフ ① ― 歩いて暮らせる駅そば生活圏の再生

8-1-① 取組方針

- 1. 駅そば生活圏再生モデルの構築
- ◆ 公共交通を生かした、歩いて暮らせる「駅そば」ライフのモデルを実現。成果をもとに、普 及・実践へ。
- ・地域タイプ(立地条件、水・緑・歴史などの地域資源)ごとの先進モデル整備を、複数の駅周 辺で推進。
- ・公共交通利用を促進する、駅そば密度・居住環境の向上(利便性+快適性+魅力空間づくり)」 を追求。
- 2. 駅そばへ都市的土地利用を誘導
- ◆「空地整理」により駅そばへ土地利用誘導

「空地整理」とは、人口減少時代のスマートシュリンキングを支援する新しい区画整理的シス テム。

- ・郊外から駅そばへの宅地の移転促進と、郊外における空地の集約・整除の2つの目的で活用。
- ・区画整理手法による、駅そばと郊外間および、郊外内々の土地の交換分合、開発権取引によ る郊外から駅そばへの容積移転、税制優遇等による支援制度等を駆使。 (6 ページに関連記 載)
- ◆ 大規模集客施設の立地を制限(まちづくり3法+大規模集客施設制限地区条例(H20.3公 布))
- ◆ 駅そば居住の促進(駅そば誘導型「都心共同住宅供給事業」)

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

10100年以下に共体にする」たの取組に関する事項		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
a)駅そば生活圏再生モデルの構築		
特色ある駅そばモデルを構築し、駅そば生活の実感を		
次の実践へ		
○外周ターミナルモデル [徳重地区]	市・民間	・駅そば居住人口
・徳重地区一帯は緑区東部の人口急増地域。旧市街地	$(\sim H22)$	5 年間で 3 万人増
にある区役所等		加(市統計調査によ
から遠く、自動車に頼らざるをえない生活。		り把握)
・延伸される地下鉄のターミナル駅に隣接して、地域		・自動車利用の減少
センター(区役所		▲2 千 t-CO2/年
支所・地区会館・保健所・図書館)、商業・利便施設を		
集約。		
・駅前広場を整備してバス網を再編、商業施設の駐車		
場を利用した平		
日 P&R、地区計画による水と緑豊かな中層中密住宅		
地の誘導。		
・緑区東部の住民は、徒歩またはバスで行政サービ		
ス・買物等が可能		
になるとともに、都心へも車を使わず、地下鉄利用で。		
○沿線ブランド向上モデル [あおなみ線沿線地区]	市・民間	
・新設鉄道の駅を核に、周辺高度利用を促進。地域資	(継続)	
源を活用したイ		

ベント等により沿線ブランドを育成し、施設立地・居住を促進。

○団地再生モデル[鳴子地区]

・住宅団地の建替えにあわせて、緑の保全・再生を図りながら商業・

福祉・子育て支援施設等を導入し、「地域交流拠点」 を整備。

○大規模土地利用転換モデル [港周辺の大規模工場 跡地等]

・水辺や歴史など地域資源の活用により、地域イメージを一新する環

境・文化交流拠点や高質な居住環境を整備。

(b)「空地整理」により駅そばへ土地利用誘導

・「区画整理のまち」のノウハウをいかした「空地整理」手法の開発

市 (H20~)

(c) 大規模集客施設の立地制限(市域の85%で制限、 H20.3条例公布)

市ガイドラインにより、公共交通利用促進策など環境対策も促進。

都市機構 (H20~)

民間 (H20~)

市 (H20~)

大規模集客施設へ

自動車交通量の削減

▲ 1 万トリップ /日

▲5 千 t-CO2/年

8-2 「駅そば」ライフ ② — エコモビリティで脱マイカー依存 —

8-2-① 取組方針

- 1. 広幅員街路の歩行者・自転車シフト
- ◆ 楽しく歩ける都心づくり
- ・トランジットモール (広幅員街路の活用)、エコ路地 (区画街路や公開空地の活用) などの歩行者空間拡大。
- ・ちょい乗りバス、レンタサイクルなど、楽しく回遊できる歩行者支援手段の整備。
- ◆ 自転車利用環境の向上
- ・広幅員街路を活用して、自転車レーンの確保、駐輪スペースの拡充、歩行者・自転車の錯綜緩和。
- 2. 次世代型の公共交通
- ◆ シームレス化 都市圏レベルでの乗り継ぎ利便の向上。(乗車券のICカード化、都市圏共通 運賃制度)
- ◆ バイモーダル路面公共交通システムの開発 … 路面電車とバスの長所を融合
- ・基幹バス・ガイドウェイバス・IMTS(愛・地球博で実験運行)の実績と ITS 技術の活用により、「バイモーダル

型の路面公共交通システム」を開発。(小回り運行と多頻度運行の両立)

- 3. 低炭素カーのエコひいき等
- ◆ カーシェアリング、エコひいき 市営住宅での低炭素カーシェアリング、公共駐車場での低炭素カー優遇など
- ◆ 自動車の流入抑制 (周辺都市との連携&ITS技術の活用)
- ・都心部の駐車場総量抑制、ロードプライシングの検討。
- ・外周環状道路(環状2号線)での流入抑制、都市圏パーク&ライド

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項			
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ	
		ーアップの方法	
(a) 楽しく歩ける都心づくり		· 自動車分担率	
・都心交通プランの策定		42%→40%	
・道路率 30%の広い道路の機能を見直し、空間再配	市 (H19~21)	14 万トリップ/日が転	
分		換	
(都心における歩行者・自転車・自動車の新しい関係		→ ▲11 万 t-CO2/	
づくり)		年	
・歩行者空間の大幅拡大、自転車利用環境整備等によ		• 交通行動簡易調査	
り、「クルマの街」		により	
で「人が主役のみちづくり」		フォローアップ	
・1000 人ワークショップなど、市民総参加でプラン			
策定			
・都心型レンタサイクルモデルの開発(名チャリプロ	市・民間(H19		
ジェクト)	~)		
・交通社会実験(カーフリーデー、ちょい乗りシステ	市・民間(H15		
ムなど)	~)		
・メインストリートにおいて本格的な歩行者にぎわい	市 (H15~)		
空間創造に着手			
・沿道のにぎわいの連続性演出(1 階店舗化助成) [広	市 (H18~)		
小路通沿線]			
(b) 公共交通のシームレス化	市、交通事業者		
・乗車券のICカード化、都市圏共通運賃制度等の導	(H18∼)		
入に向けた調整			
(c) バイモーダル路面公共交通システムの開発	国、市、民間		
・民間企業等との共同研究に着手(バイモーダルの先	(H20∼)		
駆けとしての			
ガイドウェイバスの将来型を見据えた開発)			
(d) 低炭素カーのエコひいき	市、民間		
・低炭素カー利用によるカーシェアリングの普及	(H16~)		
(市営住宅への導入計画策定、公共駐車場を使ったス	(H22~)		
テーションの拡充)			
・公共駐車場における低炭素カーの優遇など支援制度			
の創設			
(e) 自動車の流入抑制	 市、民間		
・成熟社会にふさわしい「駐車施策プラン」の策定	(H20~22)		
都心部:附置義務制度の見直し、公共駐車場の新しい	$(H16\sim25)$		
活用・転用など	(1110 20)		
郊外部:豊田市はじめ周辺都市との連携によるパーク			
&ライド駐車場			
の整備・確保(都市圏 4,500 台、うち市内 1,500 台以			
上)			

1 万才专业	都市と森林のリンケージによるカーボンオフセット創造都市 しずおか
1 タイトル 9 坦安団体	
2 提案団体	静岡市
3 人口	719,236人(H20.3末現在)
4 都市構造	
整備状況	
5 都市交通施設の整備状況 6 削減目標	◇温室効果ガス総排出量の削減目標(2000 年比) ※森林吸収及びカーボンオフセットを含む 参考資料有 ・長期目標/2050 年頃までに100%削減を目指す。 ・中期目標/2020~2030 年頃までに2000 年比で50%削減を目指す。 ◇長期目標の達成に向けた部門別削減割合(めやす)及びその考え方参考資料有 ※市独自の取組以外は「2050日本低炭素社会シナリオ:温室効果がス70%削減可能性検討」(環境省)及び「長期エネルギー需給見通し」(総合資源エネルギー調査会、H20.3)を参考に試算。 ・エネルギー供給面/マイクロヴリッドシステム構築による太陽光や太陽熱導入の最大化やバイオマス燃料の流通拡大、国や県と連携した水素・燃料電池の普及、国によるエネルギー構造の低炭素化等により、再生可能エネルギーを約12,000TJ導入する。 ・産業部門/国や県と連携した省エネ技術の導入促進や HFC 大量排出事業所(特定)での代替品への転換のほか、技術イ/バーション等の産業界の自主努力や産業構造の転換(サービス経済化)等により約70%削減する。(HFCは排出≒の) ・運輸部門(主に自動車)/自動車から公共交通や自転車へのモーゲルシアトやコンバクトシティ化による必要移動距離の減少、TDMによる市街地の交通流改善、自動車単体の燃費向上等により約83%を削減する。 ・民生家庭部門/温暖な気候を活かした省エネ型高断熱住宅への誘導、省エネ型のライアスタイルへの転換、家電製品等の大幅なエネルギー効率改善、世帯数減少に伴う自然減等により約72%を削減する。 ・民生業務部門/EMSや協働協定に基づく各事業者の主体的削減努力のほか、高断熱建築物の普及や空調・照明・給湯機器等の大幅な効率改善と普及等により約71%を削減する。
	・森林吸収/地場産材の利活用方策と合わせ市域の全ての育成林(約45,000ha)の森林の間伐などの保育を継続するとともに、天然生林(約50,000ha)の適正な維持管理を行うことにより約406千tのCO2吸収量を確保する。 ・カーボンオフセット/上記の削減でもなお残る温室効果ガス約1,240千tに対し、静岡市と市内の企業の連携により、市域外からの排出削減クレジットを購入するなどし、カーボンオフセットを行う。
	温 (千t-CO ₂) 9,753 室 10,000 分 8,000 果 6,000 ス 4,000 出 2,000 量 0 1,646 1,240 コニネルギー転換部門 1,646 1,240 1

7 削減目標の達成 についての考え方 (土地利用・交通)

【Compact city】都市構造や交通システムの変革による低炭素型のコンパクトシティの実現

年間を通じて温暖な気候と2つの都市核(静岡・清水)を中心に平坦な市街地に都市機能がコンパクトに集積した都市形態の特徴を活かし、自動車優先ではなく、交通弱者にも配慮したひと(歩行者・自転車)を優先した交通システムを構築し、移動距離の減少や自転車・公共交通機関等への転換による低炭素型のコンパクトシティを実現する。

取組み方針

2.都市構造や交通システムの変 革

自転車利用に都合のよい恵まれた地理的条件を活かし、自転車の利用環境の充実を図り、人と環境にやさしい交通システムとして自動車からの転換を図る。また、これと自動を図る。また、これとのもでオムニバスタウン静岡による中心市街地への通過交通による中心市街地への通過交通で実施することにより、自動車利用の抑制及び交通流の円滑化を図り、自動車に由来するCO2の大幅な削減を図る。

削減の程度及びその見込みの根拠

- ・運輸部門からの排出を中期的に約50%の削減(長期:約84%)
- ・ 運輸部門の排出は約 50%がマイカー。自転車や公共交通への転換やTDM 等によりマイカーからの排出を 50%程度削減
- コンパクトシティによる都市地域 での移

動距離の減少により 10%程度削減

取組み方針

4. ライフスタイルやビジネスス タイルの変革

参加型の啓発事業や学校・家庭における環境学習の推進、「もったいない」精神の浸透などを通じて、家庭や事業所における日頃の行動様式を見直し、環境負荷の少ない行動を主体的に実践できるように意識の変革・定着を促す。

削減の程度及びその見込みの根拠

- ・民生部門(家庭・業務)からの排出を 中期的に約45%程度削減
- ・100 万人プロジェクトによる参加型削減イントの充実・拡大や家庭における生活様式の見直し等により 10%程度削減
- ・協働協定やEMS等による事業者 の自主的削減努力により 10%程度 削減

- 8 取組内容(土地利用・交通)
- 8-1『都市構造や交通システムの変革』に関する事項

8-1-① 取組方針

【中期の取組方針】

- ・年間を通じて温暖な気候であり、平坦な地形である特徴を活かし、日本一の自転車利用を目指した「サイクルシティ・しずおか」を構築するため、自転車道ネットワークの整備やサイクルトレイン、サイクルシェアリング等の自転車利用環境の整備・充実を図り、通勤・通学・買い物等における自転車利用を促進する。
- ・これまで実施した「オムニバスタウン静岡」や「EST事業」等の効果を活かし、バス交通の利便性向上に向けた各種施策を実施するとともに、公共交通ネットワークを基幹とした広域の地域間交流の促進を図る。

【長期の取組方針】

- ・コンパクトシティにおける徒歩、自転車を活用した脱自動車社会の構築、中心市街地におけるLRT等の新交通システムの導入やトランジットモールの整備、欧州で実績のある信号を撤去し歩行者や自転車を優先した道路形態: Shared Space(共有空間)のモデル的実施を検討していく。
- ・ 上記に加えカーシェアリング等の自動車所有形態の転換を促進していくことなどにより、自動車利用の抑制及び交通流の円滑化を図り、自動車に由来するCO2の大幅な削減を目指す。

30年19719月16月20日 2011年16日 2011	4/K/000010/	(JE. 2111) A C H 1H 1
8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a) サイクルシティ・しずおか推進プロジェクトの	静岡市	25,100 t -C O 2
実施	H20 年度~	(進捗管理指標)
参考資料有		①市内公共施設駐輪
自転車利用環境の整備として、自転車道ネットワー		場数
クの整備や鉄道事業者と連携したサイクルトレイン		②サイクル・シェアリングの台
の実施、サイクルシェアリングシステムの検討、公共		数
施設や集客施設等における適正な駐輪場所の整備を		③自転車利用促進化
行う。		ベントの開催回数
⇒「静岡市地球温暖化対策地域推進計画」(H20.3 策		ストップ温暖化清流の
定) におけるリー		都しずおか創造推進
ディングプロジェクトとして実施していく。		協議会で検証
(b) 静岡市ESTモデル事業	静岡市、静	13,100 t -C O 2
参考資料有	岡鉄道、国	EST モデル事業推進
交通容量拡大策やマルチモーダル施策、交通需要マ	土交通省、	会議において、CO
ネジメントにより、移動時間20分エリアの拡大、公	環境省、	2の削減量について
共交通利用への転換を図る。	しずてつジャス	の進捗管理を実施
実施施策	トライン	
① 移動時間短縮によるCO2排出量の低下	H19~21 年	
交通容量拡大策である道路整備事業などによる、自動	度	
車、バスなどの移動時間短縮により、CO2排出量の		
低下を図る。		
② 自動車から公共交通利用への転換		
オムニバスタウン計画などのマルチモーダル施策に		
より、公共交通の利便性の向上を図り、公共交通利用		
時の時間的・身体的負担を軽減することで、自動車か		
ら公共交通利用への転換を促す。		
③ 低公害車導入によるCO2排出量削減		
低公害車の利用を促進することで、自動車単体でのC		
○2削減を図る。		

⇒ 国交省のESTモデル事業として H19~21 年度		
で実施中		
(c) 静岡鉄道沿線のP&R・B&R	ストップ	68.4 t -C O 2
参考資料有	温暖化!	ストップ温暖化清流の
通勤における自家用車から公共交通への転換によ	清流の都	都しずおか創造推進
るCO2削減を図るため、静岡鉄道静岡清水線沿線の	しずおか	協議会において検証
大型店舗の駐車場を活用したP&Rや静岡鉄道草薙	創造推進	
駅と馬走団地とのフィーダーバスの運行によるB&	協議会	
Rを推進する。	H20 年度~	
⇒ 環境省「低炭素地域づくり面的対策推進事業提案」		
に基づく事業で H21 年度に実現可能性調査を行い数		
年内の事業化を目指している		

8-2『ライフスタイルやビジネススタイルの変革』に関する事項

8-2-① 取組方針

【中期の取組方針】

・参加型の啓発事業や家庭・学校における環境学習の推進、「もったいない」精神の浸透などを通じて、家庭や事業所における日頃の行動様式を見直し、環境負荷の少ない行動を主体的に実践できるように意識の変革・定着を促す。

【長期の取組方針】

・建物の建替え等に合わせた高断熱住宅の普及や中核的対策技術の面的導入(エコ区画事業等)、高効率の省エネ型機器の普及などの技術イノベーションとの相乗効果により、民生部門(家庭、事業者)の排出量の早期ピークアウト、大幅な削減を目指す

8-2-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項			
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ	
		ーアップの方法	
(a)「ストップ温暖化!100万人参加プロジェクト」の実施参考資料有家庭、学校、会社などの各場面で、その特性にあった取組を「ストップ温暖化!100万人参加の日」に集中して実施し、市域全体が一丸となって温暖化防止の取組の輪を広げる契機とすることをねらいとして行うプロジェクト。全市的にノーカーデイを実施するほか、市民は家庭で省エネ活動や買物時のマイバック持参を、事業所ではオフィスでの省エネ活動等を実践する。学校ではキッズISOや省エネ活動を実施する。これらの取組結果を集計し、削減効果を算定・公表し、啓発につなげる。	静岡市 H20 年度	ーアップの方法 1,300 t - C O 2 (進捗管理指標) ①市民・事業者・民間 団体の参加報告数 (人数) ②報告された CO2 削減効果ストップ温暖 化清流の都しずお か創造推進協議会で 検証	
⇒ 「静岡市地球温暖化対策地域推進計画」(H20.3 策定) におけるリーディングプロジェクトとして実施していく			
上/ にわりつソーン インク / ロン エクトとして夫肔していく			

1 タイトル	"DO YOU KYOTO?"		
	~「カーボン・ゼロ」を目指す「地球共生型都市・京都」~		
2 提案団体	京都市		
3 人口	1,468,588 人(平成 19 年 10 月 1 日	現在)	
4 都市構造			
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標	■温室効果ガス削減中長期目標		
		市内における温室効果ガス排出量を 削減することを目標とし,さらには に挑む。	
	■中長期目標値の設定の考え方 ○市民,事業者と共に知恵を出し合い,汗して取り組むには,個々人の生活と重ね合わせて考えられる,中期の目標を共有する必要がある。 ○京都市では,京都市地球温暖化対策条例に 2010 年までに 10%削減することを当面の目標として掲げるとともに,「気候変動に関する世界市長・首長協議会京都会議」での「京都気候変動防止宣言」において, 2020 年までに 30%, 2050 年までに 80%削減(90 年比)する目標設定を呼びかけている。 ○これらのことを加味し,2010 年と 2050 年の中間年である 2030 年において 50%削減の目標を設定した。 ○さらに,京都議定書誕生の地として, 2050 年に「京都気候変動防止宣言」を超える「カーボン・ゼロ都市」に挑むことにする。		
7 削減目標の達成についての考え方(土地利用・交通)	○目標年において目標を達成した状態を示し、そこに至るための現在からの道筋を検討するというバックキャスティングの手法を採用した。 ○2030 年における社会経済の想定及び削減見込み量を京都大学大学院地球環境学堂(松岡研究室)の協力の下に構築した数理モデルを用いて推計を行い、1990 年比 50%削減は、2030 年時点で利用可能な技術等を大幅に導入することにより可能であるとの結果を得た。 ○これに基づき、「歩いて楽しいまち」、「緑・住まい・まちづくり」、「ライフスタイル」、「農(みの)り・商い・ものづくり」及び「『カーボン・ゼロ都市』実現に向けたエネルギー」における 2030 年における必要削減量を求めた。 取組み方針 削減の程度及びその見込みの根拠 「歩いて楽しいまち」・歩行者が主役の歩いて楽しいまちを目指す。 「緑・住まい・まちづくり」・地域全体で景観と低炭素両面で良好な、魅力ある建築物ストックの形成を図っていく。・「保全・再生・創造」の土地利用方針に応じた低炭素型まちづくりを行う		
についての考え方	○目標年において目標を達成した状の道筋を検討するというバックキャ ○2030年における社会経済の想定地球環境学堂(松岡研究室)の協力のを行い、1990年比50%削減は、20に導入することにより可能であるというである。これにはいるというではいうであるというではいうであるというであるというではいるというではいうであるというであるというであるというであるというであるというであるというであるというであるというではいうであるというであるというであるというであるというであるというではいうであるというではいうであるというではいうであるというではいうであるというではいう。これにはいうではいうであるというではいうではいうではいうではいうではいうではいうではいうではいうではいうでは	態を示し、そこに至るためのまスティングの手法を採用した 及び削減見込み量を京都大学 下に構築した数理モデルを用いるの 年時点で利用可能な技術等の結果を得た。 ち」、「緑・住まい・まちづくり ・ものづくり」及び「『カーボジ おける 2030 年における必要に 制減の程度及びその見込みの 83万t-CO2	

8 取組内容(土地利用・交通)

8-1「歩いて楽しいまち」に関する事項

8-1-① 取組方針

- 歩行者が主役の歩いて楽しいまちを目指す。
- *自動車流入(休日,観光シーズンのマイカー等)による市内交通渋滞
- →市民,年間 5000 万人の観光客にとっても悪影響
- →環境にとっても悪影響(温室効果ガス排出,大気汚染)
- *市内の道路容量拡大は困難
- →市内の自動車利用の抑制が必要
- (1) 自動車利用の抑制:職住近接のコンパクトシティという特性を活かし, TDM(交通需要管理)施策, さらには MM(モビリティ・マネジメント)施策の展開による「歩くまち京都の推進」
- (2)公共交通機関利用環境:バス優先・専用レーン,鉄道・バスのネットワーク化,環境に やさしく利便性の高い交通システム (IBT や LRT 等)
- (3) 自転車利用環境:駐輪場,自転車道等のハード面,マナー・ルール等のソフト面両面の整備
- (4) 利用される自動車については、低 CO2 排出のエコカーへ転換

8-1-② 5 年以内に目休化する予定の取組に関する車項

│8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ ーアップの方法
1)歩くまち京都の推進 ○公共機関利用者数等 ■シンボルプロジェクト 「歩いて楽しいまち・京都戦略」 ~人が主役の道づくり・まちづくり~ ○展開する取組 1 歩行者優先憲章(Pedestrian Charter)の制定・市民がつくる日本初の歩行者優先のまちづくりの「憲章」を制定し、京都の交通政策の基本とする。 2 Intelligent Bus Transit(IBT。エコ&インテリジェント高機能バスシステム)・南部地域開発の核である高度集積地区を、既存ターミナルと、「Intelligent Bus Transit(高機能バスシステム)」でつなぐ。専用レーンで高速かつ定時性が確保され、洗練されたスタイルにより集客性の高い交通機関であり、鉄道空白地帯である同地区の基幹公共交通機関であり、鉄道空白地帯である同地区の基幹公共交通機関として位置づけ、同地区の更なる企業誘致とコンパクトで賑わいと活力あるまちづくりにつなげる。3 市内中心部における歩行者中心のまちづくり(歩いまちなか戦略)・市内最大の繁華街である四条通のトランジットモール化を中心に、交差する細街路の交通規制、地下駐輪場の建設等複合的な交通施策の展開で、公共交通機関・歩行者優先の賑わいのある商業空間をつくる。4 「総合交通戦略」の策定と展開・恒常的なパーク&ライドで自動車流入を抑制し、トランジットモールで歩行者優先のまちなかをつくり、ETC 等を利用したロードプライシングで流入する自動車に課金するなど、TDM(交通需要管理)施策、総合的な交通政策の展開を目指す。	▽市等	○削減見込み:1万 t-CO2 (2013 年時 点での効果を算定)
(2)鉄道・バス・自転車の利用促進 ・バス優先・専用レーンの設定・実効性確保 ・公共交通機関の利便性向上と新たなネットワーク化 ・自転車利用環境の整備 など	★市等 ☆市・事業者 ★市等	公共交通機関利用者数等

8 取組内容(土地利用・交通)

8-2 「緑・住まい・まちづくり」に関する事項

8-2-① 取組方針

- 1 地域全体で景観と低炭素両面で良好な、魅力ある建築物ストックの形成を図っていく。
- ・「新景観政策」を京都のまちづくりの基本に、京都の財産である景観を、良好な状態に保全・再生し、未来の世代に継承する。
- ・家庭部門・業務部門の大幅なエネルギー削減に向け、地域全体で建築物の断熱性能及び冷暖房効率の向上を図る。
- 2 「保全・再生・創造」の土地利用方針に応じた低炭素型まちづくりを行う。
- (1) 北 部の「保全」: 市域面積の 3/4 を占める森林の保全・整備と活用(森林吸収源,木材・間伐材等の利用,木質バイオマスエネルギー)
- (2) 中心部の「再生」:景観・低炭素ハイブリッド型住宅(平成の京町家),市内産木材の利田
- (3)南部の「創造」:高度集積地区、横大路地域などモデル地区での地域分散型エネルギーステムや、高規格公共交通システムの導入など低炭素型地域開発

ステムや、高規格公共交通システムの導入など低炭素型地域開発			
8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項			
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ	
		ーアップの方法	
(1)景観とマッチした省エネ建築物の普及	○実施主体・時	○削減見込み:12	
■シンボルプロジェクト	期:市・事業者	万 t -CO2(2013 年	
「景観と低炭素が創る品格ある京のまちづくり」	(平成 21 年度	時点での効果を算	
~低炭素ストックづくり~	~)	定)	
○展開する取組			
1 建築物の基準の策定			
・景観(新景観基準に適合)と省エネに関する建築物			
の京都基準を策定する。			
・基準を満たす建築物に認定マークの付与、優遇措置			
を講じる。			
2 景観・低炭素ハイブリッド型住宅(「平成の京町			
家」)のモデル建築			
・京町家の知恵と最先端の技術の融合により低炭素化			
を実現し、かつ京都の景観にマッチした「景観・低炭			
素ハイブリッド型住宅」(「平成の京町家」)の建築(新			
築及び既築の改修)を事業者との連携により事業化す			
る。	▽市	○ 人 後 然 ウ 土 フ 中 井	
(4)モデル地区における低炭素型まちづくり	V ⊞	○今後策定する実施	
・高度集積地区,横大路地域における,公共交通重視,省エネ型建築物,新エネルギーの率先導入		計画において検討	
「日上不空建築物,刺上不ルヤーの率元導八			
8-1「歩いて楽しいまち」に関する事項			
8-1-① 取組方針			
同上			
8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項	<u> </u>		
取組の内容・場所	<u>・</u> 主体・時期	削減見込み・フォロ	
以他 ◇)	工件 的列	ーアップの方法	
(3)エコカーの普及	☆市	7 7 7 7 7 7 1 1 1 1 1 1	
・新規導入公用車の 100%エコカー化	☆市		
・市バスへのバイオディーゼル燃料導入推進(全車	▽市		
導入を目指す)			
・電気バスの開発と運行の検討 など			
- Land 1997 - 19		l	

1 タイトル	『日本一暑い大阪』を涼しくする快	適な都市づくり
2 提案団体	大阪市	
3 人口	2,658,811 人	
4 都市構造		
5 都市交通施設の		
整備状況		
6 削減目標	【長期目標】	
	2050 年に向けた市域における	長期的な目標としては基準年度の温室
	効果ガス排出量に対して 50%を超え	る削減を目標とする。
	→2050 年度目標排出量 1070 万トン	/-C02/年[53%の削減]
	【中期目標】	
		的な目標としては、基準年度の温室効
	果ガス排出量に対して 30%を超える	
	→2030 年度目標排出量 1580 万トン	· - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7 削減目標の達成		動を維持・増進しながら、市民・企業
についての考え方		策等を推進するとともに、「水とみど
(土地利用・交通)		市の魅力を高め、快適な暮らしが実感
	できる環境まちづくりのための中長	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		産業や業務、運輸等の事業所では、自
		†策等の取組みが促進されることによしは、30%の削減が可能であると見込んし
	り、価重効未みへの併出重について でいる。	は、30%の削減が可能であると足込ん
	CV 3。 [長期目標達成ための施策]	
	・低炭素型都市づくり	
		よるエネルギーの面的利用や効率的な
	エネルギー利用の向上	CO. 11/4 (32 mH3/19/13 (29/3 H3/14
	住宅・建物の長寿命化	
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠
	ライフスタイル・ワークスタイルの	省エネ・省 CO2 型の生活を促進
	変革	させる市民運動を実践し、市民一人
	市民等との協働による省エネ・省	あたり 1 日 1kg の CO2 排出量削減
	CO2 の実践行動の展開や中小企	を促進する。
	業における自主的取組みの促進と	産業・業務部門の中小企業におけ
	いったソフト的な取組みを推進す	る CO2 の削減見込み量は基準年度
	る。	と比較して、2030 年には 20%、
		2050 年には 30%削減可能と見込ん
		でいる。
	その他の施策	公共交通機関の利用促進や、国と
	・低炭素型交通システムの構築	連携した支援によりすべての自動車
	公共交通ネットワークの充実や、乗	をトップランナー基準達成車または
	り継ぎ利便の向上、駅舎等の利便性	バイオマス燃料自動車へ転換するこ
	の向上など公共交通機関の利用を 促進し、ノーマイカーデーの取組み	とにより、市域における自動車から
	など自動車交通の無秩序な増加を	の CO2 排出量については、30% 削減可能と見込んでいる。
	など日勤単父通の無伏庁な増加を 抑える総合的な交通対策を推進す	Hitting 7J HE C 万区と7V く V・公。
	ることにより、低炭素型交通システ	
	ることにより、固然系生又過シハケー ムの構築を図る。	
	・革新技術の開発・実用化及び海外	
	への環境技術移転の促進革新的太	
	陽光発電、燃料電池自動車、プラグ	
	インハイブリッド自動車、電気自動	
		<u> </u>

車、バイオマス燃料自動車、省エネ 住宅・ビル、次世代高効率照明、定 置用燃料電池、超高効率ヒートポン プ、省エネ型情報機器・システムな どの革新技術の開発・実用化を推進 する。 また、国連環境計画国際環境技術セ ンター等を通じてこれらの環境技 術の海外への移転を促進する。

8 取組内容(土地利用・交通)

8-13. ライフスタイル・ワークスタイルの変革に関する事項

8-1-① 取組方針

市民等との協働による省エネ・省 CO2 の実践行動の展開や中小企業における自主的取組みの促進といったソフト的な取組みを推進する。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

	•	
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(c)環境にやさしいクルマ利用の促進(モビリティマネ	行政、市民、	
ジメント)	事業者	
市民・事業者とともに、「環境にやさしいクルマの	・平成 20 年度	
使い方を考える」取組みを実施し、日ごろのクルマ利	から	
用について自ら考えていく啓発活動を実践する。		

8 取組内容(土地利用・交通)

8-2 その他に関する事項

8-2-① 取組方針

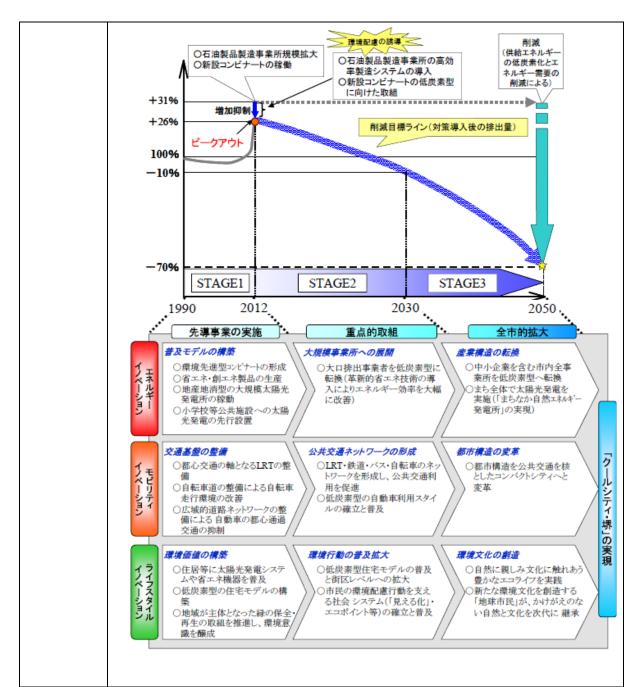
公共交通ネットワークの充実や、乗り継ぎ利便の向上、駅舎等の利便性の向上など公共交通機関の利用を促進し、ノーマイカーデーの取組みなど自動車交通の無秩序な増加を抑制する総合的な交通対策を推進することにより、低炭素型交通システムの構築を図る。

また、革新的太陽光発電、燃料電池自動車、プラグインハイブリッド自動車、電気自動車、バイオマス燃料自動車、省エネ住宅・ビル、次世代高効率照明、定置用燃料電池、超高効率ヒートポンプ、省エネ型情報機器・システムなどの革新的技術の開発・実用化を推進するとともに、国連環境計画国際環境技術センター等を通じてこれらの環境技術の海外への移転を促進する。

8-2-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a)中之島線、西大阪延伸線、おおさか東線の整備	事業者	
公共交通ネットワークの充実により公共交通機関	平成 20 年	
の利用を促進する。	度から	
(b)エコカー(低公害車・低燃費車)の普及促進、ハイ	事業者・市民・	
ブリッド自動車・バイオエタノール車の普及	大阪市	
自動車の燃費向上などにより CO2 排出量の削減を	平成 20 年	
図る。	度から	

1 タイトル	低炭素型まちづくり戦略「クールシテ
	ィ・堺」推進プログラム
2 提案団体	堺市
3 人口	834,940 人(平成 20 年 4 月 1 日現在・推計人口)
4 都市構造	
5 都市交通	
施設の整備	
状況	
6 削減目標	2050 年時点での都市の将来像
	『クールシティ・堺』 ~「快適な暮らし」と「まちの賑わい」が持続する低
	炭素型都市~
	・低炭素型の産業構造の確立 ・低炭素型モビリティ・都市構造の確立
	・低炭素型ライフスタイルの確立
	温室効果ガスの削減目標
	目標年度: 2030 年度
	標 ※ピーク
	(2012 年)から 28%削減
	長 基準年度: 1990 年度 期 削減目標: 70%削減
	標 ※ピーク
	(2012 年) から 76%削減



7 削減目標の達成について 方(土地利用・交通)

基本理念や、理想とする将来像、目標等の達成に向け、以下の基本的な考え方に 基づき、取組を進めていく。

- 1. エネルギー資源を大量消費する産業セクターの低炭素型への構造転換
- 2. 自動車中心の交通体系から、公共交通中心の交通体系への移行
- 3. 環境と共生した快適な住環境の創造
- 4. 太陽光等の温室効果ガスを排出しない自然エネルギーを最大限に活用
- 5. 高効率エネルギー機器の普及
- 6. 環境意識・行動の促進に向けた環境教育や社会システムの構築 総排出量の削減目標達成のため、中期的には下記取組方針に対し各々指標を定め、温室効果ガス削減に取組む。

取組み方針 削減の程度及びその見込みの根拠 ■LRT等の公共交通と自転車を中心 としたモビリティ・イノベーションによ る低炭素型都市構造変革 削減の程度及びその見込みの根拠 輸送機関ごとの<分担率×CO2 排出 原単位>値の合計値を 30%削減

- ・LRTなど公共交通を中心としたネットワークの形成と自転車を活かしたま ちづくりの推進
- ・自動車交通の適正化による温室効果ガスの削減と人や自転車に優しい道路空間の創出

自動車利用から公共交通利用への転換(公共交通:自動車の分担率を現状の3:7から5:5をめざす)や自動車・バスの走行環境向上、自転車利用促進、エコカー(バス)の普及促進により削減。

8 取組内容(土地利用・交通)

8-1 L R T 等の公共交通と自転車を中心としたモビリティ・イノベーションによる低炭素型都市構造への変革

8-1-① 取組方針

- (A) LRTなど公共交通を中心としたネットワークの形成と自転車を活かしたまちづくりの 推進
- ◇LRT・既存鉄軌道・バスの連携による公共交通ネットワークを整備するとともに、自転車を活用したまちづくりや、歩いて楽しいまちづくり(トランジットモール化等)を進めることにより、歩行者・自転車との連携を強化し公共交通の利用促進を図る。
- ◇交通利便性を向上させ、自動車利用から公共交通利用への転換を実現することで、移動に伴うCO2排出量を削減するとともに、公共交通を軸とした都市構造への変革を図る。
- (B) 自動車交通の適正化による温室効果ガスの削減と

歩行者や自転車に優しい道路空間の創出

◇幹線道路ネットワークの形成や、渋滞緩和の取組など自動車交通の適正化によるCO2排出量の削減を図るとともに、都心通過交通の抑制により道路空間をLRTやバスなどの公共交通や徒歩・自転車の空間として再配分する。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a) 公共交通ネットワークの形成に向けたLRT(東西	主体	パーソントリップ調査
鉄軌道・阪堺線)の先行整備	堺市、民間事業者	・公共交通(鉄道・
◇区間:新線整備:堺駅〜堺東駅 1.7km(事業費	開業時期(目標)	バス)利用率
約85億円)、堺浜~堺駅 5.2km	堺駅~堺東駅間 2010	(2000年17.6%)
既存路面電車(阪堺線)の LRT 化:我孫子道~	年度末	• 自動車利用率
浜寺駅前 7.9km(事業費約 30 億円)	堺浜~堺駅間につい	(2000年34.1%)
※東西鉄軌道・阪堺線の相互直通運転を実施、詳	ても早期の開業をめ	
細は別紙参考資料4参照	ざす。	
◇軌道の芝生化、太陽光パネル設置・蓄電技術の	イメージ	
導入検討		
◇公共交通利用促進に向けた取組		
・企業と連携したモビリティマネジメントの推進		
・ゾーン均一料金、ICカード、商店と連携した		
料金割引、環境定期券などの利用促進制度の導入		
検討		
・乗換え等の利便性向上(シームレス化・バリア		
フリー化)		
(b) 自転車を活かしたまちづくりの取組(全国の	主体	パーソントリップ調査
自転車部品等の約 40%を生産)	堺市、民間事業者	・自転車利用率
・自転車通行環境モデル地区事業 (新金岡駅周辺)	時期	(2000年20.3%)
・自転車道ネットワークの整備(百舌鳥古墳群・	2008年~	
河川空間・南部丘陵等)		
・自転車利用者のサービス拠点整備(コンビニエンススト		
ア等との連携による情報の提供等)		

・「まちなか」を自由で快適に乗り継げるコミュ		
ニティサイクルシステムの導入検討		
(c) 自動車交通の適正化に向けた取組	主体	
・幹線道路ネットワークの形成(阪神高速大和川	堺市、民間事業者	
線、都市計画道路の整備)	時期	
・渋滞緩和の取組(南海本線・高野線連続立体交	2008年~	
差事業)	○阪神高速大和川線 道路延	長約 9.9km (うち
・自動車走行時の温室効果ガス排出状況の可視化		
技術の開発・導入	堺市区間堺市負担事業費 795 億円○南海本線連	
・公用車へのエコカー(燃料電池自動車等)の導		
入		
(d) 低炭素型モデル街区における徹底した低炭素	主体	・街区としてのエネ
化の取組	堺市、民間事業者・市	ルギー収支の管理、
◇街区レベルでの重点的な低炭素化の取組を推	民	検証
進	時期	
・住居の低炭素化に向けた都市計画上の促進策	2009 年~	
(容積率の緩和措置等)の構築		
・屋上・壁面・街路等への太陽光パネルの設置、		
および屋上・壁面の緑化		
・高効率省エネ機器の導入とバイオマス資源・地		
下水・地下熱の活用		
・カーポートフリー、カーシェアリング等の実施		
	<u>l</u>	<u> </u>

	中点 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
1 タイトル	広島カーボンマイナス70 〜水と緑を活かした環境都市づくり〜		
2 提案団体	広島市		
3 人口	1,163,475 人平成 20 年 3 月末日現		
. Lore L. Lille N.L.	(住民基本台帳人口+外国人登録者数	()	
4 都市構造			
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標	○都市の将来像 人と自然が共生し、環境への負荷が少なく、持続的発展が可能な都市		
	〇中長期的目標	→ 7.00/ · /1000 /7	→ r
	◎長期目標:「2050 年度にマイナ	· = · ·	
	◎中期目標:「2030 年度にマイナ	人 5 0 %」(1990 年	三度比)
	(設定の考え方)	エロのの)の「佐ィ	火型におりました
	・気候変動に関する政府間パネル (, , , , , ,	
	「21 世紀環境立国戦略」、「2050 日2 開第15 たわげ、地球視野化による場		=
	果等によれば、地球温暖化による は、地球全体の平均気温の上昇を2		• •
	には、2050 年までに地球全体の温電		
	本を含めた先進国はそれ以上の大幅	****	
	・こうしたことを踏まえ、将来の社:		- 0
	スティングの手法により、2050 年		
	で 2030 年までの中期目標を設定し		KALO, COJA
7 削減目標の達成	○削減目標の達成についての考え方		
についての考え方	- し		
(土地利用・交通)	に留意しつつ、我が国の文化である「もったいない」の意識を重視しなが		
(11/1/10/10/10/10/	ら、都市構造や交通システム、ライフスタイルやビジネススタイルなど、		
	社会経済システムを環境負荷のより少ないものへと抜本的に変革してい		
	くことが必要である。		
	このため、全ての部門において削減目標を明確にしながら、地域特性を		
	活用しつつ、市民、事業者、NPOや行政が一丸となって取り組む総合的		
	プログラムを推進する。		
	・具体的には、各分野における目標に応じて、行動を促すためのインセン		
	ティブの付与、事業者に対する規制的措置の導入と貢献活動の適切な評		
	価、革新的な技術の積極的導入、新たな価値・市場の創出、次世代をにら		
	んだ環境教育・環境学習の推進などを組み合わせ、市民や事業者の取組が		
	自律的に推進される良循環のシステムを構築する。		
	・また、2050年のあるべき社会のイメージとその実現のための具体的な		
	方策を市民や事業者に示し、下記の取組により削減が実現可能であること		
	の理解を得た上で、目標の共有化とそれぞれの役割の明確化を図りながら		
	取組を進めることにより、削減目標を達成する。		
	取組み方針	削減の程度及びそ	7 7
	○都市構造の変革	2030 年度	2050 年度
	拠点集中型都市構造への誘導、都	▲100 万 t-CO2	▲157 万 t-CO2
	心等における面的な温暖化対策、建築物対策・水に得のまた。べくりの本	$(\blacktriangle 15.7\%)$	$(\triangle 24.7\%)$
	築物対策、水と緑のまちづくりや森 林吸収源対策などに取り組み、民生	業務用ビル等の省	<u> </u> エネルギール
	(業務)部門の省エネ化や自動車に	乗務用こル寺の旬 自動車による移動	
	(業務)部門の有工不化や自動単による移動距離の減少等を図り、排出	ロ勁平による物勁	単二円は∨ノが以 <i>ン</i>
	よる移動距離の減少等を図り、排出量を大幅に削減する。		
	里で八階に別例りる。		

○交通システムの変革
路面電車など公共交通の充実・強
化、自転車ネットワークづくり、総
合的な交通需要マネジメント、低公
害車の普及促進などに取り組み、自
動車依存から公共交通や自転車利
用への転換、自動車の燃費向上等に
より、運輸部門の排出量を大幅に削
減する

2030年度	2050 年度
▲87 万 t-CO2	▲120 万 t-CO2
(▲13.7%)	(▲18.9%)

住宅への太陽光発電等の普及、工場 等のエネルギー転換、電力供給にお ける再生可能エネルギー利用への転 換

8 取組内容(土地利用・交通)

8-1-都市構造の変革に関する事項

8-1-①取組方針

・都心部及び周辺の拠点地区に商業・業務・文化などの都市機能を集約し、路面電車や新交通 システムなどの環境負荷の少ない公共交通を軸に各拠点を結びつける拠点集中型都市構造への 誘導を行う。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減の見込み・フォ
		ローアップの方法
(d)にぎわいと潤いのある都市づくりの推進	市、水の都ひろ	
歩行環境の改善による歩きやすい都心づくりや、	しま推進協議会	
「水の都ひろしま」の実現に向けた水辺空間の利用	等	
等を進め、にぎわい、交流する都市づくりを推進す	H20 年度~	
る。		

8-2-交通システムの変革に関する事項

8-2-① 取組方針

- ・拠点集中型都市構造の軸となる路面電車やアストラムライン (新交通システム) などの公共 交通については、路面電車のLRT化をさらに進めるほか、交通系ICカードの導入等により、 充実・強化する。
- ・自転車利用に適した平坦なデルタ部分に都市機能が集積しているという本市の特性を活かし、 環境負荷のない自転車の利用を促進するため、自転車専用レーンの導入など自転車ネットワー クづくりを進め、「自転車都市ひろしま」を実現する。
- ・軽自動車や低公害車など環境にやさしい自動車専用のレーンや歩行者・公共交通優先のトランジットモール、ITS (高度道路情報システム)などを導入した総合的な交通需要マネジメントを推進し、走行量の抑制、走行燃費の向上など自動車使用に係る環境負荷の低減を図る。
- ・環境負荷の少ない低公害車を普及させるため、関係各主体と連携して市民や事業者が自主的に導入できる環境を整える。

8-2-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a)公共交通の充実・強化	民間交通事	公共交通等への転
路面電車のLRT化、使いやすい循環バスの導入、	業者等	換等による削減
交通系ICカード「PASPYパスピー」の導入、低	H20 年度~	取組全体で
公害バスの導入等を促進し、公共交通を充実する。ま		6,000t-CO2/年
た、LRT都市サミットを開催(H21 年度)し、公		公共交通機関の利用
共交通振興のための都市連携の強化を図る。		者数を指標とする。
(b)自転車ネットワークづくり 別添参考資料 p.5 参照	市	
自転車専用レーンの導入、自転車と歩行者を視覚処	H20 年度~	
理により分離する路面標示、駐輪環境整備等により、		
自転車ネットワークづくりを進める。		

	Itt att 1-t- mar & tota	
(c)ソフト面での交通需要マネジメントの推進	推進協議会等	マイカー乗るまぁ
パーク&ライドや時差通勤、マイカー乗るまぁデー	H20 年度~	デー39 t -CO2/7 日
(ノーマイカーデー) 等による交通需要マネジメント		(H19.11 の推進キ
を推進する。		ャンペーンに市民モ
		ニター4,407 人が参
		加)
(d)道路空間を活用した新たな交通需要マネジメント	市	
の推進	H21 年度~	
別添参考資料 p.6 参照	(予定)	
軽自動車や低公害車など環境にやさしい自動車専用		
のレーンや、歩行者・公共交通優先のトランジットモ		
ールを導入する。		
(e)事業者に対する自動車管理計画書の作成等の義務	市	2,300t-CO2/年
付け	H21 年度~	計画書・報告書の概
一定台数(50 台を想定)以上の自動車を使用する事		要を公表する。
業者に対し、自動車の使用抑制や低公害車等の導入に		
係る計画書・報告書の提出を義務付ける。		
(f)モバイル無線通信基盤を活用したエコモビリティ	国・市・大学・	415t-CO2/年
支援サービスの大規模実証実験	自動車メーカー	·
別添参考資料 p.7 参照	等	
WiMAXワイマックスなどのモバイル無線通信基	H21 年度~	
盤を活用し、自動車運転者に対する交通情報の提供や	H23 年度	
エコドライブ支援、公共交通利用や歩行の支援を行う	(予定)	
ことにより、渋滞緩和や自動車使用に係る環境負荷の	(, , _ ,	
低減を図る。		
(g)低公害車等の普及促進	市・事業者等	1,900t-CO2/年
関係行政機関や民間の交通、運輸、燃料供給事業者	H20 年度~	_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
等で構成する普及促進協議会(仮称)を設け、各主体が		
連携して、エネルギーステーションの整備、率先導入		
等を進め、低公害車やバイオ燃料等の一層の普及促進		
を図る。		
デルタを活かした水上交通において、燃料電池船の		
運航を支援する。		

タイトル アジアの環境フロンティア都市・北九州市(Carbon Free City in Asia)			
提案団体	北九州市	人口	985,046 人
都市構造	多極分散型	都市交通施設 の整備状況	鉄道: 4 放射 道路: 1 環状、5 放射

削減目標

【都市・地域の将来像】

ものづくりのまちとして産業の発展を図りつつ、その基盤の中で世代を越えて豊かさが蓄積 していくストック

型都市の形成を目指す。また、地域のみならず未来を共有するアジアの豊かで低炭素な社会づくりを牽引

する役割を担う。

【長期(2050年)目標】

市域では、2005 年度比 CO2 の 800 万トン減(50%削減)を目標とし、また、都市間環境外交を通じ 2,340 万トン(150%)をアジア地域で削減する。合計での削減目標量は、本市の排出量の 200%相当分 3,140 万トンとなる。

なお、市域での取組については、60%削減に向け、さらなる努力を積み重ねていく。

さらに、本市の産業構造を環境付加価値の高いものに変革し、国内外の低炭素化の普及に多 大に貢献する環境素材、環境製品、環境技術、環境サービスを本市産業界から発信していく。

【中期(2030年)目標】

長期目標達成のための中間評価指標として、産業、民生、運輸等全ての分野で、各々の温室効果ガス排出原単位が現状より30%改善がなされるよう取り組む。

削減目標の達成についての考え方

取組み方針

低炭素社会を実現するストック型都市への 転換

本市の高度な素材技術、多核都市構造、工場とまちの近接性などの特性を活かし、長寿命でエネルギーの利用が少ないコンパクトな都市を目指すとともに、工場との連携による都市内の効率的なエネルギーの活用や CO2 吸収源としての効果が大きい緑の拡大を進め、低炭素で豊かな生活が出来るストック型都市づくりを推進する。

削減の程度及びその見込みの根拠

2030 年:80 万トン2050 年:130 万トン

【根拠】

- ・長寿命・省エネ住宅の普及率
- 森林整備面積、植林数
- モーダルシフトの量

などをもとに算定。

取組内容

低炭素社会を実現するストック型都市への転換(都市構造に関する事項)

① 取組方針

都市構造の転換は、継続的に、総合的に取り組む必要があり、5年以内に、以下の3つの分野に幅広く取り組み、順次市内全域への拡大を図る。

- ・素材・エネルギーなどの高度な産業技術集積を活かし、長寿命・省エネ型のまち「低炭素 200 年街区の形成」を目指す。
- ・5市対等合併による多核都市構造を活かしたコンパクトなまちづくりやモーダルシフトを支える港湾・鉄道などの充実したインフラを活かし「低炭素型都市構造・都市システムへの転換」を進める。
- ・まちと工場が近接した地理的特性や産業都市としての省エネ技術の蓄積、分散型電源によるエネルギーの面的利用などの新技術を活かし「省資源・省エネルギーシステム都市の実現」を進める。

② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項				
取組の内容	主体・時期	削減見込み・フォローアップ		
 ・低炭素先進モデル「200 年街区」の形成		の方法		
・仏灰系元進モアル・200 年街区」の形成 7. 先進モデル街区の形成	 企業	「FIMA R L L A T A L L A T A L L A L A L A L A L		
7. 元進モアル国区の形成 都心に近い大規模未利用地である城野地	正来 市民	7.CO2: 0.4 ガドン イ.CO2: 1.6 万トン		
区(約 20ha)において、200 年住宅や省エネ	市			
	20 年度~	ウ. CO2:1.8 万トン		
住宅、歩いて暮らせるまちの仕組みなど、先	20 平皮。	┃ 【フォローアップの方法】		
端的な技術やシステムを活用した低炭素先 進モデル街区を形成する。 更に検討の結果を		【/スト゚ / ソ/ い// 伝】 ア.実施計画により検証		
		1.長期優良住宅建築等計画の		
活かし 既存市街地の再生のあり方について		初定戸数等		
したのではつかいない。	企業、市			
イ. 200 年住宅など建物の長寿命化	市住宅供給公社			
200年住宅の実現に向けて、超長期住宅先	大学			
導的モデル事業及び省CO2推進モデル事業	20 年度~			
(実施場所:高見地区等)を実施すると共に、	, , , , ,			
産学官連携による 200 年住宅建築システムの検				
計、既存住宅の長寿命化支援等を展開する。				
り、環境配慮型建築物の普及	企業、市			
市の支援事業の要件に CASBEE 制度を活	市民			
用するとともに、CASBEE 北九州を構築し、	20 年度~			
一定規模以上の民間建築物の届出を義務化				
する。	V **	「単山社 日 コ フ T z N z x z z z z z z z z z z z z z z z z		
・高効率交通システムの構築	企業	【削減見込み及びフォローアップ		
公共交通機関共通 IC カード導入、モビリティマネ	市	の方法】		
ジルト、LRT・BRT の導入検討、電気自動車	大学	CO2:0.4 万トン ***********************************		
実証実験など様々な取組、かしこいマイカーの利用の状体など終みため、下知されば、	20 年度~	機関分担率 8:2 維持・反転		
の利用の推進など総合的な取組を推進し、公共な活機関の担席の増加(現場・2 割 2 ま)な		環境 ITS の取組み施策数		
共交通機関分担率の増加(現状 2 割 3 割)を				
目指す。また環境 ITS による効率的な交通				
利用を推進するため、北九州学術研究都市を 中心に研究問発を推進する(国土充済会 ITC				
中心に研究開発を推進する(国土交通省 ITS				
政策関連)。	松光单杂本	「当日は日はフ、エスドコ」にマーコ。		
・ モーダルシフトの推進 環境にやさしい物流基盤であるフェリー・	輸送事業者 荷主企業等	【削減見込み及びフォローアップの方法】		
RORO ターミナルや鉄道貨物ターミナル駅	何 土	の方伝】 CO2:2.1 万トン		
KOKO ターミナルや鉄道員物ターミナル駅 などの機能を強化し、これらのモードを活用	20 年度~	CO2:2.1 カトン トラックからの転換コンテ		
などの機能を強化し、これらのモートを活用 した海上・鉄道貨物輸送などの利用拡大を図	20 十次 0	一トグックからの転換コンク		
り、物流部門での CO2 削減を推進する。		/ gX		
ソ、初加部門でVV UUZ 削例を推進する。				

1 タイトル	田園環境モデル都市・おびひろ		
2 提案団体	帯広市		
3 人口	170,580人(国勢調査人口)		
4 都市構造			
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標	円で、北海道全体の 1/4 を占めてい 行政面積のうち、耕地・森林が約 力を有している。また、帯広市を含む 人の食を支える地域であり、域内に 渣、林地残材など、豊富なバイオマ 本市の CO 2 排出源の特徴は、民生 部分が電気と化石燃料によるもので	8 割を占め、CO2の高い吸収・固定能 3十勝の食料自給率は1,100%、400 万 は農業残渣や畜産廃棄物、食品加工残	
	ス、バイオマス資源の活用等)で3 長期的には、全世帯での太陽光利	用や雪氷エネルギーなどの自然エネル 資源の水素化とその利用普及、交通シ	
7 削減目標の達成	本市の2000 年における1人当た	り CO 2 排出量は8.00 t -CO 2 /年で	
についての考え方	あり、全国平均 9.13 t 、北海道平均		
(土地利用・交通)		ESCO 事業などの率先的な取り組み、	
	市内 87 ヶ所での廃てんぷら油の回収や公共交通機関での利用実験など		
		、木質ペレット、生ごみコンポスター	
		イオエタノールの精製や E3、E10 の	
		ヶ所での実証実験、搾油作物を使う食	
		デル事業などにチャレンジしている。	
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠	
	4. 快適・賑わうまち ・おびひろまち育てプランの推進		
	・中心市街地活性化の具現化		
	・環境にやさしい公共交通の利用促		
	進		
	・道路交通ネットワークの見直し、		
	構築		
	・自転車、歩行者利用環境の整備		
	3.創資源・創工ネ	削減量 314,400t-CO2/年	
	・クリーンエネルギーの導入	(他の項目も含め)	
0 版组内宏 (上州手			

8-1 快適・賑わうまち(環境にやさしいまちづくり、公共交通機関の利用促進、自転車・歩行者の利用環境の整備)

8-1-① 取組方針

まち育てプランは、少子高齢化や人口減少、中心市街地の衰退や地球環境問題、地方分権の 進展と財政悪化など、社会環境の大きな変化に対応するため、拡大する都市計画から、蓄積さ れた社会基盤を有効に活用する「既存活用型のまち使い」へと方向転換を行い、都市の活力保 持や中心市街地の活性化を促し、環境への負荷を抑えた持続可能なまちづくりを進め、市民が より豊かさを感じられる地域社会を実現するものである。

また、環境に配慮した公共交通体制づくり推進は、帯広・十勝が全国的にも有数の乗用車の

所有・利用数が多い地域であり、路線バス利用者数がこの 10 年間で約半分にまで減少している状況を踏まえ、過度にマイカーに依存したライフスタイルからの脱却と、公共交通の利用促進を進めるものであり、バスネットワークを再構築するなど、公共交通を中心とした、省エネ・低炭素型の地域社会をめざす。

8-1-2 5	年以内に具体化する予定の取組に関する事	江百

	`	
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
中心市街地活性化の具現化	帯広市、市民企	・イベント数
・人や企業をひきつける、イベント・まつり・朝市・	業、市民団体、	・参加人員
歩行者天国などの開催による人の交流や賑わいづく	商工業団体、農	・売上高など
Ŋ	業団体、研究機	
・魅力的な店舗や機能の整備、まちなか居住プラット	関等 H21~	
ホームの設置促進		
・商業・サービス業の活性化と公共公益施設の機能充		
実		
道路交通ネットワークの見直し、構築	带広市、市民企	• 整備面積、延長
・自動車走行距離の短縮や公共交通と連携した利便性	業、市民団体、	・交通量調査
向上の促進	商工業団体、農	
・自転車・歩行者道のネットワークや駐輪スペース、	業団体等H21~	
休憩施設などの利用環境整備		
環境にやさしい公共交通機関の利用促進	帯広市、市民企	・運行便数
・マイカーからバスへの転換を図るため、利用者ニー	業、市民団体、	・乗客数
ズに合わせた迂回型デマンドバス、農村から都市部ま	バス事業者等	・売上高など
での相乗りバスの運行	H21∼	
・公共交通機関の利用促進に向けた通勤定期の現物支		
給等の推進		

8-2 創資源・創工ネ(豊富な未利用バイオマス資源の活用、新エネルギーの導入促進、自然エネルギーの利用と供給の拡大)

8-2-① 取組方針

- ・平成 19 年より供給の始まった天然ガスの全世帯での燃料転換や自動車での利用拡大をめざす。
- ・バイオエタノールや BDF による自動車やバスの運行、その他クリーンエネルギーの利用促進をすすめる。

8-2-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
○クリーンエネルギーの導入	帯広市、研究機	・運行台数、距離
・バイオエタノールや BDF、CLG による自動車やバ	関、企業、市民	・燃料使用量
スの運行	等	・設備容量・台数
・その他クリーンエネルギーの利用促進	H21∼	
・太陽光発電システムの導入補助拡大及び公共施設へ		
の率先導入		

1 7 7 1 1	コンハックトエコン、ニュ光脈	
1 タイトル	コンパクトエコシティ戦略	° 5 1 3 .
		パクトシティからコンパクトエコシテ
	ィへの進化~	
2 提案団体	青森市	
3 人口	311,508 人人	
4 都市構造		
5 都市交通施設の		
整備状況		
	都市構造及び人と環境にやさしいる都市の完成と、市民の省エネ・ライにより、長期的な CO2 の削減目標と成 16 年度比 50%以上の削減を平成となって CO2 排出量を平成ととする。 なお、部門別の CO2 排出量の削減の取組を踏まえ、次のように設定す <部門別の削減目標> 家庭部門 現排出量 64.3 万 t 削業務部門 現排出量 66.9 万 t 削運輸部門 現排出量 41.9 万 t 削運輸部門 現排出量 41.9 万 t 削重輸部門 現排出量 215.2 万 t 削減量中心市街地への都市機能集約と市地利用をコントロールするコンパクにより、エネルギー消費が少ない都は、コンパクトシティの完成形に向	減量 20.7 万 t 削減率 32% 減量 23.2 万 t 削減率 35% 減量 4.7 万 t 削減率 11% 減量 17.0 万 t 削減率 40% 套 65.5 万 t 削減率 30% 街地の拡大抑制といった視点から、土 トシティの形成を推進してきたこと 市構造が構築されつつある中で、今後 け、中心市街地と郊外部とを結ぶ人と 構築を進め、CO2 排出量の大幅削減 削減の程度及びその見込みの根拠 鉄道・バス連携システム構築 0.1
	エネルギー消費が少ないコンパ	0.1
	クトな都市構造の推進による除排	化石燃料を使用しない流・融雪溝 0.2
	雪の効率化と併せ、家庭・事業所の雪処理を化石燃料から自然エネル	0.2 化石燃料を使用しない歩道融雪
	当処理を化石燃料がら自然エイル ギーに転換することにより、業務・	0.1
	年齢 に	V.1
	運輸部門における CO2 排出量の 削減を目指す。	
	FN/MX 位 日 1日 り 。 	

8-1 公共交通・イノベーションに関する事項

8-1-① 取組方針

中心市街地の活性化や大規模集客施設の郊外立地の規制等により、都市機能を中心市街地に 集約させるとともに、郊外から中心市街地への移動を既存の公共交通(鉄道及び路線バス)ス トックを有効かつ効率的に活用することによって、運輸部門の CO2 排出量の削減を目指す。

特に既存公共交通インフラの効率化に向けては、将来的に、鉄道の新駅設置による利用可能口の増加や、バスと鉄道との乗換え利便性の向上を図るための鉄道・バスの共通決済システム(共通 IC カード)の導入により、公共交通機関を利用できる市民の割合を 98%まで上昇させることを目指す。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a) 鉄道・バス連携輸送システムの構築	青森県	指標…バス路線の再
鉄道の新駅設置による LRT 的な輸送効率の向上を	青森市(公営バ	編によるバス実車走
図るとともに、バスとの連携を図り、鉄道との競合を	ス事業者)	行距離の削減
避けるバス路線の再編を行うことにより CO2 排出量	H25 まで	
の削減を目指す。		バス実車走行距離の
		削減による 2020 年
		CO2 削減見込…
		1,128 t
(b) まち-公共交通を繋ぐ共通決済システムの導入	交通事業者	指標…運賃決済の
中心商店街と公共交通機関の共通決済システム (共	中心商店街	IC カード発行枚数
通IC カード)の導入により、中心商店街と公共交通	H25 まで	バス乗降時間の短縮
機関の魅力と利便性の向上を図ることにより CO2 排		による 2020 年 CO2
出量の削減を目指す。		削減見込…3 t
(c) 都市計画道路の整備促進	青森県	指標…都市計画道路
路線バスの定時性を担保するための効率的な街路ネ	青森市	の改良率
ットワーク整備を推進することにより CO2 排出量の		道路網整備よる
削減を目指す。		2020 年 CO2 削減
		見込…9,000 t

8-2 雪対策・イノベーションに関する事項

8-2-① 取組方針

国・県・市の道路管理者相互による除排雪情報の共有化により除排雪作業の効率化を図るとともに、自然エネルギー等を活用した環境にやさしい除排雪対策を推進することにより、化石燃料の消費量を縮減させ、雪対策関連の CO2 削減を目指す。

8-2② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(C) ためない除排雪や除排雪情報の共有化による除	青森市	指標…平均バス走行
排雪の効率化	青森県	速度
除雪した雪を一時的に堆雪して排雪する方法から、	国道維持出	バス走行速度向上に
ためない・こまめな除排雪を実施し、道路管理者相互	張所	よる 2020 年 CO2
による除排雪情報の共有化を図ることによって除排	H25 まで	削減見込…123 t
雪の効率化を促進し、冬期間の渋滞の緩和とコストを		
縮減することによって CO2 排出量の削減を目指す。		

1 タイトル	霞ヶ浦沿岸環境都市の提案		
2 提案団体	土浦市		
3 人口	143,909 人		
4 都市構造	,		
5 都市交通施設			
の整備状況			
6 削減目標	ックキャスティングにより、CO2 策定した。その柱となるものを以 ⁷	の都市像を想定し、その実現のためにバ 2 排出量の長期的、中期的な取り組みを 下に記述する。 民の家庭での生活や事業者の大幅な廃棄	
	2. コンパクトシティの整備による 減を図る。	る市街地建物の熱負荷削減や自動車の削 により市民、事業者の車利用によるCO	
	2 排出を 50%削減する。	家の在り方(ハウスシェアリング)を変革	
	5. 公共施設や建築物の運用時の CO	, _	
	●長期 (2050 年) の温室効果ガス削減目標と中期の目標 長期 2050 年の削減目標は、2003 年比で、人口削減の補正値を加味する と 72.1%の削減とする。総排出量は、459,607t-C02 で、内訳は民生家庭 95,018t-C02 、民生業務 75,389t-C02 、製造業 121,489t-C02 、農業 11,424t-C02、交通旅客 87,726t-C02、交通貨物 64,636 t-C02、廃棄物 7,442t-C02、更に、森林の整備による森林吸収を換算した 3,517t-C02 分を 減じたものである。		
	と 44.4%の削減とする。総排出量4 庭 134,429t-C02、民生業務 129, 12,919t-C02、交通旅客 130,100 12,146t-C02、更に、森林の整備に を減じたものである。 土浦市の人口の減少は 2000 年に 人で減少率 25%。この人口減少に。 一人当たり 2.6t-C02/人・年に減少	03年比で、人口削減の補正値を加味するは、4/10753,557t-C02で、内訳は民生家942t-C02、製造業242,796t-C02、農業0、交通貨物93,2259t-C02、廃棄物よる森林吸収を換算した2,000t-C02分に140,000人、2050年推計人口は108,000よるC02削減量は政策による結果の後で>した単位を使って推定した。これによっ	
- WILL THE 6 1#	て 2050 年の CO2 削減の計算を行っ		
7 削減目標の達成についての考え方(土地利用・ 交通)	制、エネルギーの効率化、CO2原位の部門ごとについて考え、業務 考えた。以下部門ごとの考え方であ	・製造部門の削減が最も効果的であると	
	より高く、大きな変革が必要とされる 共交通の電化、自転車レーンの整備な 削減する。既設のバイオマス燃料の地	る。コンパクトシティ内の歩行者空間化、公よど自動車利用による CO2 排出量を大きく 地域活性化バスの増大とコミュニティにプー ーシェアリングの実施により車利用を50%以	
	下に抑える。企業にもモーダルシフトの協力を仰ぎ、土浦駅東口の大きなコンテナヤードを利用した鉄道貨物利用の促進を図り貨物交通の半減を図る。		
	取組み方針	自 削減の程度及びその見込みの根拠	
	駅前のコンパクトシティ整備。	自動車利用の 10%減による CO2 排出 量削減	
	 自動車から鉄道、舟、新公共交通、	重削減 自動車利用の 20%減で CO2 排出量を	
	自転車へのモーダルシフト	自動車利用の 20%減 C CO2 排出車を 削減	

8-1 コンパクトシティの構築に向けた取り組み

8-1-① 取組方針

土浦市駅前を中心としたコンパクトシティのモデルづくりを行う。将来的には、この地区全体を歩行者空間として整備することを念頭に、まず、土浦市駅前を日本の旧城下町のあった都市に汎用性のある大きな意味でのモデルとして整備を進める。2030年を完成目標とする。

この駅前の2つの川に挟まれた約1キロメートル四方の市街地を、歩行者空間と自転車利用によるコンパクトシティとする。まず、駅前から土浦城址に続く目抜き通りには、せせらぎ水路が一部整備されており、この水の路を拡大するとともに、(既に一部は復活されている)街路樹の整備を行い、周辺の建物の冷房負荷などを抑え、低炭素であるとともに、歴史的な景観の再生と市民の憩いの歩行者空間として整備していく。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

0100年時代会体にする」ため収益に関する事項		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a) コンパクトシティの交通網整備の実施(土浦駅	市 (H21~)	財源確保・設置場
前市街地)	市・事業者(H	所確保
・ トロリーバス導入検討(土浦駅前市街地)	18~)	・ 既に市内 3 コース
・ 地域活性化バスキララちゃんへの支援と拡張計画		を循環
(土浦市内)		
(b) コンパクトシティの歩行者空間整備の実施	市 (H21~)	乗用車輸送の3%削
・ コンパクトシティ内歩行者空間水の路整備	市 (H20~)	減
コンパクトシティ内自転車レーン整備の検討	市 (H20~)	財源確保
コンパクトシティ内の大通り中心とした街路樹の	市 (H20~)	緑の管理維持
植樹	, , ,	
・ 市街地の緑化促進		
11. F3. C 1. A3. C 1. C		
(c) コンパクトシティ化に向けて駅前周辺の整備の実	市 (H21~)	・CO2、30%程度削
施	市 (H21~)	減
· 土浦駅前北地区第一種市街地再開発事業	市 (H 2 1 ~)	• 財源確保
・ 土浦駅前西口周辺地区市街地総合再生事業におけ	市 (H21~)	• 財源確保
るコンパクトシティの整備	市 (H21~)	・地元商店街との連
• 神立駅西口地区土地区画整理事業計画	市 (H20~)	携
まちづくり機関への支援		・地元商店街との連
・ コンパクトシティ推進協議会		携
・ 地域通貨の導入 (現在コミュニティバスに使用)		

8 取組内容(土地利用・交通)

8-23. 自動車社会から新公共交通網によるモーダルシフトに関する事項

8-2-① 取組方針

土浦市は、CO2排出量の統計にみられるように、乗用車からの排出が顕著である。これに向けた対策として、市民の自動車離れを喚起するような仕組みを図る。現在、駅から県道501号桜川土浦自転車道線「りんりんロード」が観光用に整備されているが、併せて、自動車の削減につながるような自転車レーン整備に向けての検討、現在あるバス路線を再検討したデマンドバスの運行、2030年から2050年には、トロリーバスやトラムカーなどの新公共交通の導入を見据えた整備を行う。

8-2-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事	項	
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォローア
		ップの方法
(a)新公共交通網の整備	市 (H21~)	
・自転車レーン整備の検討	市 (H22~)	
・トロリーバス導入検討	事業者(H21	
デマンドバスの検討	\sim)	
(b) 市民の自動車社会脱却の意識向上	市 (H21~)	市民との連携
・市内地域一斉ノーマイカーデーの推進	市 (H21~)	
・市民の公共交通利用の促進		
(c) 事業者の鉄道貨物利用の促進	(H22~)	事業者との連携
事業者		

1 タイトル		で低炭素社会を実現する田園都市つく	
(m. 1, m. 1)	ば~		
2 提案団体	つくば市		
3 人口	206,679 人(H20 4.1 常住人口)		
4 都市構造			
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標	○つくばにおける取り組みが中長る展開を図る。	期的に国内、世界の CO2 削減に寄与す	
	(2002 年推計値: 年間 8.0t/人)から	こ一人あたりの CO2 の排出量を、現状 5 50%削減(年間 4.0 t/人)とする。	
		術・システムを国内・世界に発信するこ	
		界のほかの地域で CO2 排出量削減に寄	
	与し、我が国の目標である「2050年 に貢献する。	ミまでに世界全体の CO2 排出量を半減」	
	・つくばにおいては、2030 年以	降、取り組みを発展させ更なる削減を	
	行いつつ、周辺自治体への先行事例	の移転など他地域の連携を先導する。	
7 削減目標の達成	●「つくば環境スタイル」の構築		
についての考え方			
(土地利用・交通)	○各種施策の取り組みの考え方		
	取り組み方針として4つの柱を定め	りる。各取り組みは個別事業の枠を超	
	え、「つくば環境スタイル」として統合的に展開し、2030年までにつく		
	ばの CO₂排出量 50%を削減する。		
	○推進体制の構築		
	「つくば環境スタイル」を実現する	ために、大学・研究機関が核となった	
	3E フォーラムからの技術提供や技	術的評価を通じ,市民・企業,大学・	
	研究機関,行政が連携したつくば市	環境都市推進委員会において取り組み	
	方策やアクションプラン等を策定するとともに発意・合意、実践、評価の		
	サイクルを基本にフォローアップに	取り組む。	
	○環境先進モデル街区の設定		
	つくばエクスプレス沿線地区などに	モデル街区を設定し、新たなライフス	
	タイルや CO2削減技術の実証実験の場として、また一層の技術革新の拠		
	点として活用するとともに,その成	果を国内・世界に発信する。取り組み	
	の評価、見直し等のフォローアップ	°は関係者が一体となり取り組む。	
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠	
	新たな交通技術の導入と移動手	2030 年削減見込み	
	段の発想の転換による「低炭素新交	1 人あたり 約6%削減	
	通体系」の構築	車から徒歩・自転車・公共交通機	
	自転車のまちづくりなど交通利	関への転換や物流の合理化、電気自	
	用スタイルの変革,新エネルギー自	動車等による削減量	
	動車の活用等により,新たな交通シ		
	ステムを構築し、CO2排出量削減		
	を図る。		
8 取組内容(土地和			

8-1 新たな交通技術の導入と移動手段の発想の転換による「低炭素新交通体系」の構築

8-1-① 取組方針

自転車・バスへの転換や電気自動車の導入等の交通体系の変化により、CO₂削減を図る。将来的には低炭素な都市構造にふさわしい新たな交通システムを構築する。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a)低公害車の技術革新支援および普及促進	研究機関	左記取り組みにより
・小型電気自動車、その他エネルギー利用車の導入<	大学	約 1.1%削減
H21~>	事業者	
住民のみならず業務等で訪れた人も対象にした電	市	大学・研究機関によ
気自動車, その他エネルギー利用車のカーシェアリン		るモニタリングを行
グをモデル街区で実施する。		い評価する。また普
・事業所に低公害車の導入促進 <h21~></h21~>		及に向けたPR活動
市役所、バス・タクシー、研究機関、大学等の事業所		等による啓発を行
の保有車にハイブリット車等低公害車を導入する。		う。
・低公害車優先駐車場,優先レーンの創設 <h21~></h21~>		
公共、商業施設等に低公害車を優先した駐車場を設置		
し、利用者への意識付けを行う。		
・新たなるエネルギーによる自動車の研究 <h21~></h21~>		
藻類バイオディーゼル燃料の研究開発をモデル街区		
で行う。		
(b)徒歩・自転車利用への誘導とそのための環境整備	研究機関	左記取り組みにより
・電動レンタサイクルの導入 <h21~></h21~>	大学	約 0.7%削減
レンタサイクルに電動自転車を導入、拡大し自転車利	都市機構	
用を促進する。	市	自転車・徒歩の分担
・自転車レーンの設置(一部屋根付き) <h22~></h22~>		率を調査し、市域全
バス停、駅を中心に自転車レーンを設置し、自転車の		域への普及を図るた
利便性を向上する。屋根付きの自転車レーンはモデル		め検討を行う。
街区の一部で先行実施する。		
(c)地域公共交通利用の最適化への誘導	研究機関	左記取り組みにより
・大口一括特約定期の導入検討 <h21~></h21~>	大学	約 0.2%削減
就業者が多い事業所や工業団地を通る路線バスの	市,市民	大学のアドバイスに
定期を事業所で一括購入し、安価で利用者に販売す		よる見直し、拡大を
5.	and the total section	行う。
(d)環境ドライビングスタイルの普及	研究機関	左記取り組みにより
・全市民ノーマイカーデーの実施 <h21~></h21~>	大学	約 0.1%削減
全市民・事業所が参加するノーマイカーデーを実施す	事業者	大学・研究機関のア
る。	市,市民	ドバイスによる取り
		組の見直しを行う

1 タイトル	持続可能な「環境都市うつのみや」に向けたネットワーク型コンパクトシ
	ティの形成
2 提案団体	栃木県 宇都宮市
3 人口	507,897人
4 都市構造	
5 都市交通施設の	
整備状況	

6 削減目標

【本市が描く脱温暖化社会としての将来像】

- ・ LRTやバス, 鉄道などの公共交通ネットワークの充実や, 自転車の利活用環境や渋滞箇所の整備により, 誰もがマイカーに頼らずに快適かつ円滑に移動できます。
- ・ 人・もの・地球を大切にするこころである「もったいない」の精神を再認識し、全国の「もったいない」を推進する仲間と協働で、3Rや地球温暖化対策などを推進し、環境にやさしいライフスタイル、ビジネススタイルを確立しています。
- ・ これらにより、人と自然が共生し、環境への負荷の少ない持続可能な「みんなで築き 未来へつなげよう 環境都市 うつのみや」を実現しています。

【本市における長期的な温室効果ガス排出量削減目標】

本市は、平成19年2月に策定した「宇都宮市地球温暖化対策地域推進計画」により、2012年度における温室効果ガス排出量を、2003年度比で市民1人又は1事業者当たりでそれぞれ17%削減することを目指している。

長期的な目標としては、2003年度時点で1990年度と比較して排出量の増加が顕著な、民生家庭部門・民生業務部門・運輸部門から排出される二酸化炭素排出量を、2050年度までに50%削減(2003年度比)することを目指す。

【運輸部門における削減取組の必要性】

本市は日本で有数の「自動車依存都市」であることから、「環境にやさしい都市」への転換が急務となっている。そのため、長期的なビジョンに基づき生活交通の確保、既存鉄道の利便性の向上、東西基幹公共交通(LRT)の導入など、公共交通ネットワークの整備を行い、「ネットワーク型コンパクトシティ」の形成を図ることにより、運輸部門から排出される二酸化炭素排出量の削減を目指す。

【各部門における二酸化炭素排出量削減目標】

	民生家庭部門	民生業務部門	運輸部門	2003年度 比の削減率
2003年度	571, 227	965, 814	947, 524	
2012年度	474, 118	801, 626	786, 445	17%
2030年度	399, 859	676, 070	663, 267	30%
2050年度	285, 614	482, 907	473, 762	50%

7 削減目標の達成 についての考え方 (土地利用・交通) いつまでも輝き続ける「夢ある都市」,持続可能な「環境都市」を目指すため,「ネットワーク型コンパクトシティ(連携・集約型都市)」の形成とともに,「第5次宇都宮市総合計画」や「宇都宮市地球温暖化対策地域推進計画」に基づき,市民・事業者・行政など,本市のすべての構成主体がパートナーシップの下,中長期的な視点から総合的,計画的に削減目標の達成を図る。

取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠
【徹底した交通改革】	2050 年度における温室効果ガス

「自動車依存都市」から脱却するため、恵まれた道路ネットワークを活用し、「ネットワーク型コンパクトシティ」を形成するための骨格となる、総合的な交通体系を確立し、マイカーから公共交通への利用転換を図る。

- ・東西基幹公共交通(LRT)の導 入
- 生活交通の確保
- ・バス利用の促進 など

排出量 50%の削減を達成するためには、運輸部門での改革が必要であるので、公共交通ネットワークの構築、道路渋滞の解消、自転車利活用の促進などを進め、必要以上の自動車利用を抑制する。

【低炭素社会に向けたエネルギー 施策の推進】

地域エネルギーを有効に活用した新エネルギーの導入や,日常生活や事業活動における省エネルギー・省資源に心がけた環境にやさしいライフスタイル,環境に配慮したビジネススタイルが実践されるまちづくりを進める。

- ・新エネルギーの導入推進
- ・省エネルギー、省資源型ライフスタイルの促進

2050 年度における温室効果ガス 排出量 50%の削減を達成するため, 新エネルギー機器や省エネルギー機 器の普及促進による再生可能エネル ギー活用の拡大や,エネルギー効率 の上昇が不可欠であるため,太陽光 発電導入に係る各施策の拡充や,バ イオマスタウンの構築,公共施設に おける省エネ・新エネ設備の率先導 入により,新エネルギー機器や省エ ネルギー機器の普及促進を図ってい く

8 取組内容(土地利用・交通)

8-1 徹底した交通改革に関する事項

8-1-① 取組方針

宇都宮市は「円滑で利便性の高い総合的な交通体系を確立する」ため、公共交通で円滑な移動ができるようにするための「公共交通ネットワークの充実」、円滑な道路交通を確保するための「道路ネットワークの充実」、環境負荷の低減や、あらゆる人々の利用に対応するための「ひとや環境にやさしい交通環境の創出」を目指す。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a) 東西基幹公共交通(LRT)の導入	宇都宮市, 交通	自動車を使わない取
宇都宮市において、交通渋滞の最も著しい、市中心	事業者	組による削減見込み
部(都市拠点)の桜通り十文字から市東部の宇都宮テ		253 k g -CO2/年
クノポリスセンター地区 (地域拠点) までの 15Km の	平成24年度頃	
区間に,新たに軌道や駅を整備し,LRTを導入する。	の事業着手を予	【市第5次総合計画
都市拠点と地域拠点を公共交通で結節する「ネット	定	基本計画の目標値】
ワーク型コンパクトシティ」形成の基幹的な整備。		自動車や公共交通で
・事業実施計画の策定		市内を移動する際
• 会社設立		に, 便利で快適であ
• 施設整備		ると感じている市民
(b) 生活交通の確保		の割合
通勤通学や通院,買い物など生活の足として,バス		平成 19 年度: 30.6%
路線の維持存続を図るとともに,日常生活の身近な地		\downarrow
域(ネットワーク型コンパクトシティで言う「地域拠		平成 24 年度:43%
点」や「生活拠点」) 内での移動を容易にするための		
地域内公共交通の運行を実施・推進する。		フォローアップは,

 ◆バス路線の維持存続 ・赤字バス路線に対する生活バス路線維持費の助成(全市) ◆地域内公共交通の確保 ・地域内公共交通(コミュニティバス)の運行(路線バスの少ない上河内地区) ・地域内公共交通(ジャンボタクシー)の運行への助成(地域が自主的に取り組んでいる清原地区) ・全市的な地域内交通の実施促進(全市) 	宇都宮市 現在実施中 宇都宮市 現在実施中 地域団体 現在実施中 宇都宮市 現在普及啓発活 動を実施中	環境審議会等からの 意見聴取,行政評価 の公表などにより, 適宜実施 6/11
(c) 既存鉄道の利便性向上の促進字都宮市内の既存鉄道の駅機能を強化するとともに、新たな駅の設置や増便、アクセス道路整備などにより、公共交通としての鉄道利用を促進する。 ◆JR雀宮駅の駅機能強化(平成22年度までに完了)・西口入口しかないJR雀宮駅について、東口入口・駅の橋上化・東口駅前広場・東西自由通路・アクセス道路を整備する。	宇都宮市・ 鉄道事業者 現在実施中	
◆ J R 岡本駅の駅機能強化(平成23年度より着手予定) ・東口入口しかない J R 岡本駅について,西口入口・駅の橋上化・西口駅前広場・東西自由通路を整備するとともに,東口駅前広場を再整備する。 ◆既存鉄道(JR宇都宮線,日光線,東武線)における新しい駅施設,鉄道利便性,アクセス性などの向上の研究・検討	宇都宮市・ 鉄道事業者 平成23年度に 整備着手予定 宇都宮市・ 鉄道事業者 現在検討中	
(d) 交通渋滞緩和策の推進 宇都宮市は、全国で唯一、国(国土交通省宇都宮国 道事務所)、栃木県、そして市の3者が「道路見える 化計画」を策定し、市内全域の全ての道路(国道・県 道・市道)を対象に重点箇所を選定して、一体的に渋 滞緩和を実施している。 ◆「渋滞見える化プラン」(平成17年に国・県が策 定)による対策箇所整備 ①朝夕の渋滞対策 ・新4号国道(瑞穂野団地入口交差点付近)※整備完 了 ・新4号国道(問屋町交差点付近) ・国道408号(宇都宮市〜真岡市) ・主要地方道宇都宮鹿沼線(宇都宮市板戸付近) ②休日の渋滞対策	国,栃木県現在実施中	
②休日の渋滞対策 ・国道4号(西原交差点,川田入口交差点付近)※整備完了 ・国道119号(関堀町交差点付近)※整備完了 ・国道119号(下川俣交差点付近) ◆「宇都宮市道路見える化計画」(平成19年に市が策定)による対策箇所整備	宇都宮市現在実施中	

	Г	<u> </u>
・陽南通り ※整備完了		
・平成通り		
・市道544号線(御幸ヶ原町)		
・宇都宮水戸線		
・市道5580号線(インターパーク地区周辺)		
・市道5340号線(みずほの通り(清原地区))		
(e) 自転車利用・活用の推進	宇都宮市	
・自転車道の整備(都心部7路線,郊外部2路線)	現在実施中	
・駅前駐輪場の新規整備(JR 宇都宮駅西口,JR 雀宮		
駅東口)		
・郊外型駐輪スポットの新規整備(瑞穂野地区)		
・都市型レンタサイクルの実施(都心部)		
f) 公共交通利用促進事業(モビリティ・マネジメント)	宇都宮市・	【市第5次総合計画
の展開	バス事業者	基本計画の目標値】
バス事業者などと様々な啓発活動を行うとともに、	・地域団体	1日当たりの路線バ
バス停の整備などのバス利用環境を整備し、マイカー	現在実施中	スの利用者数
通勤者の利用転換を図る。		平成 17 年度:
◆市内全域(全バス路線)でのモビリティ・マネジメ		44,602 人
ントの展開		
・マイカー通勤者へのアンケート調査の実施、バス情		
報グッズ等の提供による公共交通への利用転換の誘		平成 24 年度:
導		45,000 人
◆バス利用環境整備の促進		
・バス会社3社の共通系統番号の導入、		
・バス停の上屋・ベンチ・駐輪場の整備		
(g) 公共車両優先システム (PTPS) の整備	 バス事業者	
道路上の信号機と連動し、バスの定時制、速達性を	現在実施中	
確保するための公共車輌優先システム対応バス車載	况仕夫肔中	
器の整備を支援し、バス本来の機能と役割を回復さ		
せ、利便性を向上させることで、マイカー通勤からバス利用。の転換な程士		
ス利用への転換を促す。		
※ 白沢街道において実施中		
8-2. 『低炭素社会に向けたエネルギー施策の推進』	T	
8-2-① 取組方針		
本市の自然的地域特性から循環型エネルギーとして有		
推進や既に導入しているESCO事業の拡充、小水力発管	電の導入など, 環境	にやさしい新エネルギ
ー・省エネルギーに係る各種施策の確実な推進を図る。		
また、未導入の新エネルギーについても先進的な施策等	について研究を進め	う,積極的導入を図る。
8-2-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(b) 省エネルギー, 省資源型ライフスタイル・ビジネ	宇都宮市	【宇都宮市役所"ス
ススタイルの促進	実施中	トップ・ザ・温暖化"
◆ESCO事業の積極的な導入		プランの主な目標
・市本庁舎に続く市有施設等への積極的な導入促進		値】
		喧』 市の施設から排出さ
・実行計画の策定		れる温室効果ガスの
◆公共施設等における省エネルギーの推進		削減を目指します。
◆市公用車への更なる低公害車やBDF燃料の導入		削減を目指しまり。 平成 17 年度
◆エコドライブ活動の推進		
◆省エネルギー機器の普及促進		112,818t- CO2
		↓ ↓ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
		平成 24 年度
		94,055t-CO2

1 タイトル			
2 提案団体	川口市		
3 人口	507,350 人		
4 都市構造	,		
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標	国船体として高齢化及び少子化により、人口の減少が加速していくと思われるが、遷都等の予期せぬ事態が生じない限り、川口市では他の市町村と比較するとその傾向は緩やかと思われ、基本的には現状と同じ住宅都市の形態と考えられる。 何の策も講じない限り、若年世代と高齢者世代の核家族化が進むこと、運輸部門産業部門では技術の進歩や政策により排出の縮小が考えられることから、民生部門からの温室効果ガス排出傾向がより強くなると考えられる。生活必需機器の技術的進歩により民生部門で排出量の多い、照明		
	や家電製品、空調機器、自動車からの帯数の増加により、日常生活を維持すえることから、全体的には現状またにこのため基本的な考えとしては、球温暖化対策地域推進計画に基づきで室効果ガスの大幅な削減の取組を推設市域から排出される民生部門からては、当初5年間(2013)では、川口氏方針をベースに、啓発活動や環境教育減の取組の充実を図り10%削減、この	つ排出は少なくなるが、核家族での世るために排出される二酸化炭素が増ま増加になると思われる。 平成19年度3月に策定した川口市地市域で一体となり、民生部門からの温度していくものである。 の温室効果ガス削減のスタンスとした地球温暖化対策地域推進計画の基本系を充実させながら各事業における削り啓発時期で充実したアクションプレやしていき、22年後の2030年には	
7 削減目標の達成		ス削減の取組を行ってきたが、民生部	
についての考え方	門では削減どころか増加の一途をたどっている状況で、これといった有効		
(土地利用・交通)	策がない状況であり、市民一人ひとりが自分の意思で行動できるよう、単発的な取組ではなく長期的な計画により、意識改革からスタートし、最終的には温室効果ガス削減の取組が日常生活の一部として習慣的に実践されるようなライフスタイルの変革を目指す。 川口市に限らず、2030年には高齢化社会が進み、人口も減少と同意程		
	度かやや減少すると思われ、2050年では、川口市でも人口の急速な減少		
	及び高齢者率が非常に高くなっていると思われる。このため、2030年ま		
	でのコンパクトな街づくり(住宅・交通など)への行動の変革がとても重要となる。		
	また、2050 年には民生部門からの排出量の多い自動車や冷暖房機器や		
	家電製品では技術開発により二酸化炭素の排出量が大幅に抑えられる見		
	込みであり、人口の急激な減少による経済成長の鈍化により、かなりの削		
	減は可能と思われるが、それを使用する人の意識が大切であることから中間による。		
	間期の 2030 年まで市民の意識改革、ライフスタイルの変革=市民との協		
	働・市域での意識の一体感に重点を置く。		
	そのため、子供からお年寄りまでの各年代や様々なライフスタイル、考え 方に対応できるよう、多種多様の取組を実践していく必要がある。		
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠	
	街づくりと交通機関の整備	新設する公共施設等は、高齢者用	
	全国的な人口の減少、少子化、高齢化の社会な流えるに出たり、公共	施設に転用が簡易にできる設計を	
	齢化の社会を迎えるに当たり、公共 用地や各公共施設等の使用の見直	としたり、商店や商業施設の誘致や	
		優遇措置によりコンパクトシティーの構築に向けて久古針や計画を敷	
	しが必要となる中で、隙間のできる	の構築に向けて各方針や計画を整	

市街地を地区ごとに住宅・商店やケア施設等を集約し、その中心に公的機関や医療施設などを配し、その地区間や公的機関等の交通形態にあわせた整備を計画的に実施していく。

理していき、それに合った各方針や コミュニティバス等の交通機関の 整備を進めていく。

家庭でのエコライフの実践

市域での取組として 9 年目となるエコライフ DAY の実践版として日常の生活の中で実際に CO2 の削減にチャレンジしてもらいライフスタイルでの定着を目指します。個人参加だけではなく各団体のエントリーにも拡大し、最終的には市域全体での取組とする。

最終的には、自分で出している CO2 を自分で相殺する考え方の定着を目指し、生涯を通し 50%あく源とする。

8 取組内容(土地利用・交通)

8-1 街づくりと公共交通機関の整備に関する事項大

8-1-① 取組方針

全国的な人口の減少、少子化、高齢化の社会を迎えるに当たり、公共用地や各公共施設等の使用の見直しが必要となる中で、隙間のできる市街地を地区ごとに住宅・商店やケア施設等を集約し、その中心に公的機関や医療施設などを配し、その地区間や公的機関等の交通形態にあわせた整備を計画的に実施していく。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a)公用車の一部共有化の実施	市民・事業者	削減については、
すでに公用車の集中管理はしているが、公用車の買	市	25 年までに実施で
い替えではなく、市民または事業者との車の共有(カ	平成 22 年度	きる台数が具体的に
ーシェアリング)を実施し、システムが構築できるか		把握できないが、1
検証を行う。		台の年間使用燃料か
		ら共用車での使用量
(緊急時における車両及び出先の施設の公用車は除く)		を差引いたものを換
		算し算出する。
(b)自転車の利用促進の実施	市	駐輪場の転用によ
駅前地下駐車場などの公的施設や遊休地を駐輪場	平成 21 年度	り、自動車の駐車ス
へ転用することにより自動車交通の抑制と自転車利		ペースがなくなるた
用の促進によって CO2 削減を図るもの。		め、自動車交通の抑
平成 19 年度に従来、車の駐車スペース 81 台を駐輪		制につながる。
スペース 2,700 台へ転用し、述べ 88,000 台の自転車		
利用があったことから、公共施設や公用車の使用の見		
直しを行い、自転車スペースの確保を検討し、自転車		
の利用促進を推進していく。		

8-2 家庭でのエコライフの実践に関する事項大

8-2-① 取組方針

各家庭の日常生活から排出される CO2 の削減に対し、住宅・自動車・家電製品の購入から、空調機器の見直し、太陽光発電等のエネルギーの導入の大きな選択から、エネルギーの無駄遣いの抑制、日常生活から出るごみの削減・環境に配慮した車の運転(エコドライブ)等、多様にわたる取組の中から、自分に合った・できる取組を見出し、実践及びその継続が可能な、特別に意識しないでも実践できるエコライフへ変革していく取組。

CO2 をあまり排出しない努力をし、成果を上げた人は得をする取組としたい。

8-2-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

0200千年間が31年の収益に関する事	~	
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(c)エコドライブの啓発とチャレンジエコドライブの	市民・事業者	エコドライブの実
実施	平成21年度	践により実際の車の
平成 18 年度からの「エコドライブ推進月間」ぎょ		運転において燃費
うじとして、エコドライブ講習会を開催してきたが、		10%向上を目指す。
市民及びドライバーへあまり浸透されていなかった		毎年の参加者と燃
ことから民生部門での排出量の多い環境に自動車つ		費向上の分のガソリ
いて、配慮した運転(エコドライブ)の周知徹底をに勤		ンを削減量を指数と
める。		して検証していく。
また、実際の運転において燃費向上を実践する市		
民・事業者を募り、実際に排出される CO2 の削減を実		
践する。		

1 タイトル	都市間連携による複合型低炭素社会	の創出	
2 提案団体	埼玉県戸田市		
2 使来回件	福島県白河市		
3 人口	184,611人(平成20年4月	1 日現在)	
6 /\F	埼玉県戸田市:119,269人		
	福島県白河市: 65,342人		
4 都市構造	IIII		
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標	将来像 戸田市では、市民の環境意識が高まり、環境にやさしい生活を送っている。白河市では、風力発電施設等による副次効果で地域が潤うとともに、都市部からのボランティア等の活動により森林や農地が再生され、両市の人的交流も盛んとなっている。 また、白河市で生産された農産物等は、化石燃料に頼らない自然エネルギー由来の電力を利用した電気自動車や		
	BDF燃料を使用する自動車で戸田 戸田市民も安全で安心な食生活を送 削減目標 CO2排出量(t-C02/年	っている。	
	年度戸田市白河市合計比率(%) 1990年(実績) … 708,109 313,237 1,021,346 (100) 2012年(目標) … 637,298 332,981 970,279 (95) 2030年(目標) … 424,865 239,010 663,875 (65) 2050年(目標) … 283,244 125,295 408,539 (40) 3/9		
7 削減目標の達成	る都市間連携モデルが軌道に乗れば 可能となり、森林や農地の再生と食 産物の運送に要していた燃料消費が 日本のフードマイレージが低下し、		
についての考え方(土地利用・交通)	○新エネルギーの導入により、約 20%削減、低燃費車両の導入促進により約 5%削減(交通部門合計約 20%)、森林再生により約 5%削減、未耕作地・廃耕作地における BDF・バイオエタノール精製により約 5 %削減、その他の活動との相乗効果により約 10%削減。総計で、2050 年度までに 60%		
	の削減を目標とする。 取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠	
	交通システムの変革 ハイブリッド・低燃費車及びクリーンエネルギー車の導入を促進し、燃料についても休耕地や休耕田由来のBDF・バイオエタノールを活用し、CO2大幅削減を目指す。また、都市部ではコミュニティバス活用やサイクルシティの形成などにより、自家用車等の使用量を減らし、CO2大幅削減を目指す。	約20万 t-CO2削減 低燃費車両の導入を促進し、燃料電池車、電気自動車などの導入とBDFやバイオエタノールの使用により化石燃料の使用を削減。1km2耕作(アブラナ)で217t-CO2削減	

8-1 交通システムの変革に関する事項

8-1-① 取組方針

環境に優しい自動車を普及するため、低二酸化炭素排出車両や低燃費車両の普及を促進する。 ハイブリッド車はもとより、今後の開発促進が期待できる電気自動車、燃料電池車を普及させ るため、公用車には率先して電気自動車や燃料電池車を導入し、一般にはハイブリッド車や電 気自動車の普及を促進するための補助制度を創設する。

自動車燃料の面では、廃食用油等を活用したBDFや白河市の休耕田を活用したバイオエタノールの製造により、化石燃料の使用を抑制する。車利用を控えるライフスタイルを普及するための自転車道の整備や公共交通の利用を促進するため、コミュニティバスの活用を推進するとともに、整備可能な道路において自転車専用レーンを設置し、サイクルシティを目指す。

また、自動車が必須の移動手段である地域においても、低二酸化炭素排出車両や低燃費車両の普及を促進し、化石燃料由来のCO2を削減する。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

8-1-② 5 年以内に具体化する	アルの取組に関する事項			
取組の内容・場所				削減見込み・フォロ
				ーアップの方法
(a)ハイブリッド・低燃費	戸田市		ハイブリ	ッド・車300台、電
車の普及促進 (戸田市)	平成 23 年度~		気自動車	[100台の導入に
ハイブリッド・低燃費車の普			より、約	1273t-CO2削減
及を促進するため、導入補助				
制度を創				
設する。				
(b) クリーンエネルギー車	戸田市		電気白	動車10台、燃料電
の導入促進(戸田市)	平成 23 年度~			、の導入により、約
電気自動車及び燃料電池車	一个风 20 千尺		6 t-CO 2	
の先行導入を図るとともに、			01002	2 H11/9X
水素ステーションの整備を検				
計する。				
(c) 休耕地・休耕田由来の	 白河市		1 lr m	
BDF・バイオエタノール製	平成 21 年度~			のBDF。軽油換算で
造休耕地でのアブラナ耕作・	一个风 21 中皮			··CO2削減。耕作面
草体耕地でのアファガート 菜種油搾油・BDF製造(白				でして削減。耕作面ですため、先導的に行
深性曲作曲・BDF製造(日 河市)休耕田での多収米栽培				39 ため、元导的に11
によるバイオエタノール製			う。	
(白河市) バイオエタノール 然れぬのぶくオマスル (白河				
絞り粕のバイオマス化(白河				
市)ボランティア団体等を耕作は歴の人物変活しても対				
作体験の人的資源として白河				
市に派遣(戸田市)			4 4 H	1 + 77.4 0 0 0 0 0 1 1 1
(d) コミュニティバス活用	戸田市			車運行の20%削
の推進(戸田市)	平成 22 年度~			、約12,000
コミュニティバス活用の推			t- CO 2	則 减
進により自家用車の利用を控				
えるために、				
新路線を増設する。			<i></i>	
(e) サイクルシティの形成	戸田市			車運行の10%削
(戸田市) 平坦で市域	平成 23 年度			、6,000t-CO
の狭い戸田市において、整備	\sim		2削減	
可能な道路に自転車レーンを				
設置し、サイクルシティの形				
成を図る。				

1 タイトル	昭和30年代前半のCO2排出量で、	平成 20 年以上に快適に暮らせるまち		
	を目指して	,,,, , , , , ,		
	松戸市減CO2(ゲンコツ)大作戦	始動!		
2 提案団体	千葉県 松戸市	7 H-24 -		
3 人口	478,030 人 *20 年 3 月 1 日現在			
4 都市構造	110,000 / 120 0 // 1 1 1 1			
5 都市交通施設の				
整備状況				
6 削減目標	双式 20 年度等字の「松戸古地球	温暖化対策地域推進計画(=松戸市減		
0 削火口保	一千成 20 千度泉たの「松戸市地域 CO2 大作戦)」の中で削減目標を決			
		· -		
	削減目標は、市全体の排出量について、①排出量ピーク年次の設定(2010年度) ②2012年時点での削減目標(2004年度比で10%程度削減) ③2030			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(2004 年度比 (10%程度削減) (32030 %程度削減)(4)2050 年の削減目標(2004		
		の排出量を目指す)を目安に、策定委		
	千度比 70%程度前級=昭和 30 千代 員会で協議中です。	の新山里で口油リアで口女に、水疋安		
	7 (2)	庭部門での世帯あたりの排出量や部門		
	ことの目標、個別手段についての達			
		度を基準にすると 30%程度の削減で検		
こついての考え方	③2030 平前級日標の建成 (2004 平度 討中)	文で基字にすると 30/0年度の別域で快		
(土地利用・交通)		宅推進、再生可能エネルギー普及や交		
(工地利用"久地)		こ方針を定め、それに対応した個別計		
	画、新制度等を導入します。その中には、エネルギー供給企業や市内事業			
	者などと連携した松戸発の新しい取り組みも企画します。 ④2050年削減目標の達成(2004年度を基準70%程度削減=昭和30年代			
	(4)2050 年前減日標の達成(2004 年度を基準 70%程度削減=昭和 30 年代 前半の排出量で検討中)			
	歩いて生活できるまち、太陽光発電などの再生可能エネルギーで生活でき			
	るまち、緑豊かなまち、市民、事業者が自発的に、自立して環境行動を実			
		践するまちに向けた様々な長期的な取組みの基本方針を松戸市減CO2		
	大作戦で定め、それに対応した個別			
	昭和 30 年代の温室効果ガス発生量で、かつ、平成 20 年度の快適性を超			
	える生活の実現を目指します。	CONTRACTOR TO THE PROPERTY OF		
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠		
	2. 都市構造の改革	2-1. 自動車不使用による削減程		
	中・長期	度		
	- へんが - ○徒歩や自転車で暮らせる街にな	●中期(2030年度)		
	ります。	温室効果ガス削減量 22,880 t C O		
	○省エネルギー構造の建築物が建			
	っているまちになります	*自家用車台数2割減		
	〇供給される電力やガスのクリー			
	ン度が高まります	温室効果ガス削減量 114,399 t C O		
	〇自動車がスムーズに通過できる	2/年		
	まちになります	*すべて電気自動車・燃料電池自動		
	○50万本植樹計画、減C○2どん	車に		
	ぐり作戦などで緑の多いまちにな	2-2. 自動車使用頻度減少による		
	ります	削減程度		
	短期	●中期(2030年度)		
	〇中長期的な取組みの基盤を整備	温室効果ガス削減量 27,456 t С 〇		
	します。	2/年		
	*駐輪場を整備します。	*使用頻度3割減		
	* 省エネ住宅等促進の指針等を策	*長期は2-1に包含		
	定します。	2-3省エネルギー住宅等による削		

- *スムーズな通行が可能な道路整備を進めます。
- *歩いて生活できるよう公共交通 や歩きやすい道路の整備を進め ます。 など
- 〇50万本植樹計画、減CO2どん ぐり作戦減CO2どんぐり作戦を 進めます。
- 中期削減量合計 247,818 t/年 (2004年度の10.3%)
- 長期削減量合計 685,631 t/年 (2004年度の28.4%)

減程度

●中期 (2030 年度)

温室効果ガス削減量 14,089 t C O 2/年

- *新築家屋すべてが省エネ住宅に
- ●長期 (2050 年度)

温室効果ガス削減量 296,917 t C O 2/年

- *すべての住宅が省エネ住宅に、 2-4電力排出係数の向上による削減効果
- ●中期・長期(2012 年度~2050 年 度)

温室効果ガス削減量 64,315 t C O 2/年

- *換算係数 0.37 が 0.30 になると仮定
- 2-5 渋滞解消、主要経路距離短縮 による自動車燃料の削減
- ●中期 (2030年度)

温室効果ガス削減量 14,078 t C O 2/年

- 2-6 みどりの改革による削減効 果
- ●中期 (2030年度)

温室効果ガス削減量 105,000 t C O 2/年

- *50 万本植樹計画達成
- ●長期 (2050 年度)

温室効果ガス削減量 210,000 t C O 2/年

*100 万本植樹達成

4. 消費資材等の改革

○家電・自動車などエネルギー消費 製品について省エネルギー度、高効 率度が極めて高い製品が使用され るまちになります

- 〇地産地消が進んだまちになりま す。
- 中期削減量合計 159,854 t/年 (2004年度の6.6%)
- 長期削減量合計 118,235 t/年 (2004年度の4.9%)

4-1 省エネ家電普及による削減効果

●中期 (2030 年度)

温室効果ガス削減量 118,235 t C O 2/年

*2030 年度には全て省エネ基準達成度 100%以上の家電品が普及していると設定

●長期 (2050 年度)

温室効果ガス削減量 118,235 t C O 2/年

*同上

4-2 自動車の改革による削減効 果

●中期 (2030 年度)

温室効果ガス削減量 41,619 t C O 2/年

*自動車の平均燃費 25 k m/l になる と仮定

●長期 (2050 年度)

電気自動車、燃料電池自動車に転換 されるという見方で2-1に包含

8 取組内容(土地利用・交通)

8-12. 都市構造の改革

8-1-① 取組方針

中・長期的には、全ての建築物の構造を省エネルギー型にすること、自動車がなくても生活できる街にすること、みどり豊かなまちにすることを目指します。そのため、公共交通等の整備や駅前周辺整備、道路整備など総合的なまちづくりの視点で低炭素型まちづくりを実現します。

短期の取り組みでは、省エネルギー住宅促進のための制度の確立、徒歩や自転車にやさしい まちづくりに向けた制度面での整備、交通渋滞箇所の解消に取り組みます。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所

主体・時期

| 削減見込み・フォローアップの方法

(b) 歩いて生活できるまちづくり

短期では、自家用車削減に重点を置き、徒歩や自転車で駅まで行く、買い物に行く、そのことのメリットを説明することから始めます。

まちづくりのハード面は中期的な取組みになります。

市 2008 年度「持続 可能なまちづく りプロジェク ト」設置 ●削減見込み (2012 年度)

- 21,736 t/年削減
- *自家用車を10%削減
- *走行距離を10%削減
- ●フォローアップ松戸市統計資料による

8-2 消費資材等の改革

8-2-① 取組方針

省エネ製品、省資源製品などの開発は国、メーカーが進めているので、その中で、優れたものを市民や事業者の皆さんが購入するような仕組みを築いていきます。

骨格は ①情報提供 ②販売店との連携 ③地域通貨と連動した誘導策 などに置きます。 助成金の交付については、抜本対策の位置づけでなく、緊急対策として実施を検討します。

8-2-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
低燃費・低排出ガス自動車購入誘導策の導入 自動車販売店などと協力体制を強化し、購買者に詳 しい情報を提供する、低燃費自動車購入時のサービス を充実するなどの誘導策を強力に展開します。	市・販売店	●削減見込み (2012 年度) 30,807 t /年削減 *自動車の燃費平均 が 15.5km/ℓ から 20.0km/ℓ に改善 ●フォローアップ *市民アンケート で、市内の燃費平均 値把握し、必要な改
		善を実施

1 タイトル	調布市環境モデル都市提案書		
2 提案団体	東京都調布市		
3 人口	21万7千人(平成20年4月1日	現在)	
4 都市構造			
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標	2050年に向けた長期温室効果	ガス削減目標:2000年に比較して	
	50%削減		
	2020年に向けた中期温室効果	ガス削減目標:2000年に比較して	
	30%削減		
7 削減目標の達成	地域特性を生かし,市民,事業者一位	本となった地球温暖化地域推進計画の	
についての考え方	策定と、計画推進を行う。		
(土地利用・交通)			
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠	
	①クリーンエネルギーの活用と	通常車比 CO2:20%減·平成 21 年	
	普及	度中に天然ガススタンド誘致(庁内	
	(例) 天然ガススタンドの誘致, 天	車 130 台市内登録車数 6 万台に普	
	然ガス車の普及活動)	及)	
	②街づくり事業と連携した温暖	京王線地下化:CO2 4割削減目標	
	化防止事業の実施	新ごみ処理施設建設:CO2 4割削減	
	(例) 京王線地下化に合わせた,	目標	
	大幅な CO2 削減実施とモデル	自転車活用:削減数値は不明	
	地区の指定		
	(例)新ごみ処理施設建設に合わ		
	せた, 大幅な CO2 削減実施		
	(例)自転車を活用した街づくり		
	(例)深大寺エコミュージアム計		
	画による,地元の活性化と文		
	化,環境意識の向上		
	(例)深大寺周辺の TDM 計画		
0 版组内宏(土地)	策定		

8-1 市域におけるクリーンエネルギー (ハード面) の普及

8-1-① 取組方針

- ・ クリーンエネルギーの活用と普及 (天然ガススタンドの誘致と車両の普及)
- ・ 街づくり事業と連携した温暖化防止事業の実施(建物の仕様,電力の創出)
- ・ 自然エネルギーを活用する基盤整備

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
a)天然ガススタンドの誘致, クリーンエネルギー自動	調布市 (平成 21	市委託ごみ収集車の
車の普及	年度中)	変更の場合:年間
天然ガススタンドを調布市内に設置し, クリーンエネ		104025kg-CO2 削減
ルギー自動車の普及		庁用全車両の変更の
を目指す。		場合: 68370kg-CO2
		削減
(d)自転車を活用した街づくりの検討実施	調布市道路課	
(f)深大寺周辺の TDM 実現についての検討実施	調布市環境	
	政策課,街づく	
	り推進課	

1 タイトル	カーボンミニマムさがみはら			
	神奈川県相模原市			
2 提案団体	11774			
3 人口	706,295人(H20.4.1現在)		
4 都市構造				
5 都市交通施設の				
整備状況		N. H. J		
6 削減目標	都市の将来像「人・自然・産業な			
	温室効果ガス削減目標中期目標			
	長期目標(2050年を目途) 60			
7 削減目標の達成		出量の推移は、2010 年代中盤にはピ		
についての考え方		して 2020 年及び 2030 年推計値はそ		
(土地利用・交通)		-CO2 とほぼ横ばいであるものの、民		
	1	いては引き続き増加傾向となっている。		
	(参考資料4参照)			
		集約型のまちづくりとTDMの全市的		
		のCO2を大幅に削減するとともに、		
		エネルギーの加速的導入やCO2吸収		
		用技術の開発促進などを通じて、環境		
		取り組む。また、中・長期的には、直		
		こるカーボンミニマムの実現だけでな		
	く、次の2つの視点に立った施策を	1 1		
	・「都市の将来像を実現するためのる	まちづくり」		
	・「将来を担うエコな人財の確保」			
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠		
	自動車に依存しないまちづくり	【削減量】22 万 t -CO2(2030 年)		
	自動車由来のCO2を中心とし	公共交通への利用転換 14 万 t		
	た排出抑制を図るために、都市交	-CO2		
	通・市街地整備・土地利用の施策連	エコドライブの徹底 8 万 t -CO2		
	携の下での幹線快速バスシステム			
	(BRT)等の公共交通を中心とし			
	た交通まちづくりや、交通需要マネ			
	ジメント(TDM)の取組を全市展			
	開し、公共交通への利用転換を通じ			
	た自動車に依存しないまちづくり			
	を推進する。			
	環境と共生するまちを支えるエネ	【削減量】46 万 t -CO2(2030 年)		
	ルギーづくり・ひとづくり	新エネルギーの導入 5 万 t -CO2		
	環境と共生するまちを支えるた	低燃費自動車の導入促進 41 万 t		
	め、あらゆるセクターで新エネルギ	-CO2(燃費改善含む)		
	ーの導入を促進する新たな支援の			
	仕組みづくりや、広域的な視点に立			
	った産・学・公の協働と連携による			
	新たなエネルギー供給システムづ			
	くりに取り組むとともに、環境に関			
	する情報発信と学び・交流の拠点施			
	設の活用によるひとづくりを推進			
	する。			

8-1 自動車に依存しないまちづくりに関する事項

8-1-① 取組方針

小田急多摩線の市内への乗り入れやさがみ縦貫道路(圏央道)の整備、将来的なリニア中央 新幹線の開通等の本市を取巻く交通状況の変化を見据え、都市交通・市街地整備・土地利用の 連携の下で公共交通を中心とした多様な交通連携を創出する交通軸を形成し、併せて、TDM 等のソフト施策による公共交通への利用転換や交通軸上の各拠点における自動車に頼らないで 移動できるまちづくりを進めることにより、自動車由来のCO2中心に排出抑制を図る。

【幹線快速バスシステム (BRT)を中心とした交通まちづくりの推進】(参考資料6参照) 既存の道路の拡幅や道路新設等により専用走行空間を有するBRTを導入し、これと連結するバス路線や自転車道のネットワーク化、パーク&ライドやサイクル&バスライドの受け皿づくり、主要バス駅周辺における沿道まちづくり、鉄道駅周辺のトランジットモール化による賑わいあふれる空間整備等をパッケージとして戦略的に取り組むことにより、信頼性の高い公共交通を基幹としながら、これにアクセスする多様な交通の連携を創出し、公共交通への利用転換を促進する。

また、太陽光発電設備を備えたバス駅の整備等、整備面においても省CO2に配慮した整備 手法を検討する。

市内展開の第一歩として、高い導入効果が見込まれる相模大野から麻溝台・新磯野地域、原当麻の区間における整備を推進する。

【交通需要マネジメント(TDM)による自動車適正利用の推進】(参考資料7参照)

転入者への交通マップの配布や共同通勤バスなどの公共交通の利用促進に向けた複数施策の 連携を通じて、渋滞発生路線における自動車量を適正に管理し、交通量を削減する。

総合都市交通計画に定める4箇所のTDM重点地区(橋本東地区、相模原中心部地区、麻溝台地区、相模大野駅周辺地区)のうち、相模原中心部地区(県道54号 相模原愛川線)においては、現在、地域住民や関係機関が主体となって周辺地域の交通特性を踏まえたTDM施策を推進しており、今後、他地区にも順次展開することにより、市域全体の自動車交通量のさらなる削減につなげる。

【交通軸を中心とした環境共生型まちづくりの推進】

○ 鉄道駅周辺におけるコンパクトな市街地整備の推進(参考資料8参照)

エネルギー効率の高い集約型都市構造の実現に向けて、民間活力や省エネ型のまちづくり手法を活用しながら3つの中心市街地(橋本、相模原、相模大野)をはじめとした交通軸上の各拠点の拠点性を高めつつ、併せて、トランジットモール化等のソフト施策の実施により、多様な都市機能が集約された自動車に頼らないで移動できるまちづくりを進めるとともに、交通軸による市内外との連携を通じて地域間交流及び広域交流を強化する。

○ 物流効率化に向けたインターチェンジ周辺におけるまちづくりの推進(参考資料9参照) 省CO2型の効率的な産業構造の構築に資するため、さがみ縦貫道路(圏央道)の(仮称) 城山インターチェンジ及び(仮称)相模原インターチェンジの周辺地区や津久井広域道路沿道 を中心に環境共生型の産業ゾーンを形成し、職住近接型のまちづくりを進める。

特に、相模原地域と津久井地域の中間点に位置する(仮称)城山インターチェンジ周辺地域においては、省CO2型産業を核とするまちづくりを推進するとともに、市内外の物流効率化に向けた受け皿づくりを進め、市域内及び周辺自治体へ展開する。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a) 幹線快速バスシステム (BRT) の導入に向けた	【主体】	平成23年度策定
取組	市	予定の総合都市交通
平成28年度の開通に向けて、幹線快速バスシステム	【時期】	計画では、環境対策を
(BRT) 導入基本計画や総合的な都市交通戦略を策	平成21年度~	視野に入れた計画づ
定するとともに、交通まちづくりフォーラムや市民協		くりを行い、成果指標
働による社会実験の実施など地域住民と合意形成を		等に基づいたフォロ
図りながら事業を推進する。		ーアップを行う。
(b) 省CO2型のバスターミナル等の整備	【主体】	
今後のバスターミナルやBRTバス駅の整備に当	市	
たっては、太陽光発電設備を併設するなど、省CO2	【時期】	
型の整備を行う。	平成21年度~	
相模原市バス交通対策基本計画に位置付けられた		
9箇所のターミナルのうち、未整備である田名地区に		
ついては、太陽光発電設備を備えた省CO2型のター		
ミナルを整備し、交通拠点機能の向上によるバス運行		
の定時性の確保、速達性の向上等を実現させる。		
(c) TDM施策の全市展開に向けた取組	【主体】	平成23年度策定
TDM施策については、全市展開に向けて取組む。	市、地域住民、	予定の総合都市交通
取組にあたっては、現在推進中の県道54号(相模	地元企業等	計画では、環境対策
原愛川線)における、平成17年度に実施した右折レ	【時期】	を視野に入れた計画
ーンの延長や信号調整等の11の施策によるTDM	平成21年度~	づくりを行い、成果
社会実験の効果測定を踏まえて設置した、「愛川線T		指標等に基づいたフ
DM推進会議」における施策取組みをモデルとしなが		オローアップを行
ら、他の重点地域への展開方針や取組内容について検		う。
討を進める。		
(d) 集約型都市構造に向けた市街地再開発事業等の推	【主体】	
進	民間事業者、	
- ○ 中心市街地における市街地再開発事業等の推進	市、市街地再	
現在進行中の、橋本駅周辺における都市再生緊急備	開発組合等	
地域整備事業及び相模大野駅周辺における市街地再	【時期】	
開発事業を引き続き推進するとともに、相模原駅周辺	平成21年度~	
においては、米軍相模総合補給廠の一部返還を見据え	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
てまちづくり構想を策定し、都市内廃熱の再利用シス		
テム等の省CO2対策を検討しつつ、拠点性を高める		
まちづくりを推進する。		
○ 鉄道駅周辺における市街地整備の推進		
現在進行中の、小田急相模原駅周辺における市街地		
再開発事業を引き続き推進するとともに、その他の鉄		
道駅周辺においても周辺環境と共生しながら拠点性		
を高めるまちづくりを推進する。		
and the second s		

8-2 環境と共生するまちを支えるエネルギーづくり・ひとづくりに関する事項

8-2-① 取組方針

首都圏南西部の広域交流拠点都市としての相模原市に集積された知的資源・産業技術を活用し、広域的な視点に立った産・学・公の協働と連携による新しいエネルギー供給システムを構築するとともに、新エネルギーの導入があらゆるセクターで促進されるよう、市民と行政の協働による新たな支援の仕組みづくりを行う。

また、環境に関する情報発信と学び・交流の拠点施設やARTの活用により、さまざまな主

体が地球温暖化対策へ参画・関与し、地域全体でカーボンミニマムの実現に向けた取組を推進 するためのひとづくりを行う。

【クリーンエネルギー自動車の普及に資するインフラ整備】(参考資料12参照)

電気自動車、クリーンディーゼル車など、クリーンエネルギー自動車へのエネルギー供給施設の設置や、バイオ燃料を混合した揮発油(E3)及び軽油(B5)の供給施設の立地を促進する。

1 タイトル	多	様な地域資源	原を有する地方に	□心都		素社会の実現
	_	~「海に山に大地に 学びと出会いが織りなす 共生・創造都市 上越」を				
		指して~	, , ,			
2 提案団体	+	潟県上越市				
3 人口	. ,		平成 20 年 5 月	1 日:	現在)	
4 都市構造			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		> - 1/	
5 都市交通施設の						
整備状況						
6 削減目標		指標項目	現状値(2005年度)	目相	票値 (2020 年度)	目標値 (2050 年度)
		温室効果ガス	2,845 千 t-CO,	2.	276 ft-co,	1, 423 ↑ t-CO,
			.,		年度比 20%削減)	(2005 年度比 50%削減)
7 削減目標の達成						、平成32年までに約
についての考え方	1					、民生・運輸・廃棄物
(土地利用・交通)						るが、残りの部分につ
			な削減策が必要と		•	h 7) ~ + + + 1
						ック面に着目し、コン
						た都市構造の再構築に
			素排出量の構造的	勺削溽	を目指す。(都	市構造再構築によるC
	+	2削減)			火ルトの打成力。	パプの日にフの担抗
		組み方針の物質を	工件体) - 1. 7.0			びその見込みの根拠
		○都市構造再構築によるCO2 【削減量】16 千 t·CO2				
		削減 ・自動車移動者が公共交通へ移動手 北陸新幹線の開業(2014 年予 段を変更				
		北陸新幹線の開業 (2014 年) 段を変更				
		活かしたコンパクトなまちづくり				
		を進めるとともに、公共交通の活性				
			化炭素を削減する			
		【該当重点プロジェクト】				
	_	・歩きのススメと中心市街地活性				
	化		> C C			
		・公共交通の活性化とコンパクト				
		なまちづくり				
8 取組内容(土地利						
8-1 都市構造再構築			減			
8-1-① 取組方針						
0	€ (2	2014 年予定	シシシを契機とし、	従前の	の鉄道資産を活	かしたコンパクトなま
ちづくりを進めると						
	1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項					
取組の内容・場所					主体・時期	削減見込み・フォロ
						ーアップの方法
(a)歩きのススメと「	中心	市街地活性化	Ľ	Ī	市・	削減量:16 千 t-CO
健康のためのウォ	:	キングやまち	5歩きを直接的・	間]	H20~H26	2
接的に促進します。	こオ	れによって、	自家用車利用機	会		・公共交通の利用促
の減少や公共交通利	川用(の足がかりに	にする(二酸化炭	素		進
の排出量の削減に寄	子与~	する) ととも	に、健康づくり	の		・自動車利用機会の
推進や中心市街地活	性化	化、商業振興	具のほか、まちづ	<		減少
りへの興味や上越く	\ Ø	愛着と誇り	を高めるきっか	け		など
をつくる。		(鉄道・路線バスの				
また、まちなか居	住の	主の増加により、通勤や買い物に 利用				

車を利用する人が減少するとともに、既存インフラの 有効活用を図ることができ、郊外への新規インフラ整 備に係る環境負荷の低減を図り、二酸化炭素の削減を 目指す。

具体的には、市内における二地域居住の促進による まちなか居住の推進、中心市街地や駅周辺における集 客施設の立地促進、中心市街地への新エネルギーの導 入などにより賑わいある中心市街地を構築すること により、歩行空間を演出する。

(b)公共交通活性化とコンパクトなまちづくり

公共交通の利便性を高めるとともに、交通手段としての目的以外の付加価値を創出するなど公共交通機関の魅力度を向上し、新たな付加価値を周知することより利用促進を図る。さらに、北陸新幹線の開業に合わせてJRから経営分離する在来線を地域内

公共交通の骨格と位置付け、利用ニーズに即した最適 な交通手段のあり方を検討し再構築するとともに、コ ンパクトなまちづくりの推進によって、構造的に歩き やすい空間や公共交通機関が自家用車と共存できる まちをつくる。これによって、自家用車から公

共交通への転換を推進し、二酸化炭素の削減に寄与するとともに、公共交通機関を利用した魅力あるライフスタイルの提示や観光振興などのきっかけとする。

具体的には、鉄道・バスのダイヤの見直しと乗合タクシーや過疎地有償運送の導入、モビリティ・マネジメント手法による地区内の公共交通機関を確立させる。また、生活機能や集客・交流機能と駅を融合させる「さとの駅」を整備しコンパクトなまちづくりを構築する。

者数)

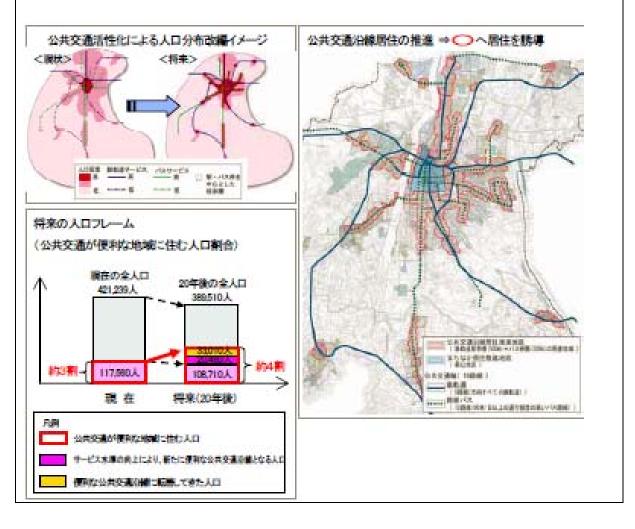
タイトル	富山市コンパクトシティ戦略による CO2 削減計画		
提案団体	富山市	人口	417,282 人(平成 20 年 3 月末現在)
都市構造	『市榼诰 スプロール型	都市交通施設の	鉄道:8放射
出いいがた		整備状況	道路:1環状、7放射
当1110日 1210日			

『公共交通を軸としたコンパクトなまちづくり』を基本方針とし、行政・市民・企業が一体となって CO2 排出量の削減に取り組むことで、富山市における全体の CO2 排出量を、 203 0年には 30%、 205 0年には 50%削減することを目指す。

富山市全体の CO2 排出量の削減目標(対 2010 年比)

	取組方針	中期削減目標	長期削減目標
		(2030年)	(2050年)
運輸部門	①公共交通の活性化の推進	30%減	50%減
	②中心市街地や公共交通沿線への機能集積の推進		
民生(家庭)部門	③コンパクトなまちづくりと一体となったエコラ		
	イフの推進		
民生(業務)部門	④コンパクトなまちづくりと一体となったエコ企		
産業部門	業活動の推進		

この内、行政が中心となって進める『公共交通を軸としたコンパクトなまちづくり』では、公共交通が便利な地域に住む人口割合を現在の約3割から約4割に増やし、自動車から公共交通への転換や移動距離の短縮、戸建から集合住宅への住み替えを推進することにより、2030年には運輸部門で30%、民生(家庭)部門で10%のCO2排出量を削減し、引き続きコンパクトなまちづくりを進めることで2050年には、運輸部門で50%、民生(家庭)部門で20%のCO2排出量の削減を目指す。



削減目標の達成についての考え方	
取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠
①公共交通の活性化の推進	・自動車分担率の減少(20%減:218 千
公共交通の活性化により、車利用から公共交通への	t)
転換を促すとともに、魅力ある公共交通沿線での居	・自動車トリップ長の減少 (6%減:69千t)
住を推進する。	・渋滞緩和による燃費向上(7%減:75
	千 t)
	⇒運輸部門の CO2 排出量 33%減 (363 千
	t)
②中心市街地や公共交通沿線への機能集積の推進	
中心市街地や公共交通沿線での居住に対して支援	
するなど、居住、商業等の機能の集積を推進する。	
③コンパクトなまちづくりと一体となったエコラ	・戸建住宅から集合住宅への住み替え
イフの推進	(4%減・23 千 t)
環境に対する市民意識の高揚を図り、コンパクトな	・エコライフの推進(6%減・38千 t)
まちづくりと一体となった環境負荷の少ないライ	⇒民生(家庭)部門の排出量 10%減
フスタイルへの転換を推進する。	
④コンパクトなまちづくりと一体となったエコ企	_
業活動の推進	
エコ商品の普及や新エネルギーの活用、エコ通勤な	
どによる、エコ企業活動を推進する。	
职组办 家	

取組内容

1. 公共交通の活性化の推進に関する事項

1-① 取組方針

- ・大幅な人口減少下においても、サステイナブルに公共交通の利便性を確保する公共交通軸を設定する。
- ・公共交通軸は、すべての鉄軌道(6本)、幹線バス路線(13本)の計19路線とし、60便/日以上を目指す。
- ・19の公共交通軸は、LRT (次世代型路面電車) 化などの手法により思い切った魅力化を 図る。
- ・まちづくりに必要な公共交通活性化策については、公設民営等により行政が積極的に関与する。
- ・公共交通軸以外においても、コミュニティバスの運行等を行い、シビルミニマムの公共交通を確保することで、公共交通の利用促進を図る。
- ・高齢者を中心とした運賃負担軽減策を併せて実施する。
- ・以上の取り組み方針により、運輸部門の CO2 排出量の削減を目指す。

1-② 5年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容	主体・時期	削減見込み・フォロ ーアップの方法
(a) LRTネットワークの形成 『 既存鉄道の再生等による市内約 26km のLRTネットワーク整備 』 1)富山港線のLRT化 ・公設民営の考えを導入し、利用者の減少が著しいローカルJR線を車両や電停等のトータルデザイン、運行本数の大幅増加等により、全国初の本格的なLRTに蘇らせた。H18.4 の開業以降、利用者は 2.5 倍に増加し、この内約 1 割は自動車から転換が確認されており、今後も19の公共交通軸のリーディングプロジェクトとして、利便性向上と利用者増に取り組む。	富山市 富山ライトレ ール H18~	効果把握指標 公共交通の便利な地域に住む人口の増加による ① 自動車交通から 公共交通、徒歩、自転車への転換 ② 移動距離の短縮 ③ 交通渋滞の緩和による旅行速度の向上

2) 市内電車環状線化事業

・中心市街地の活性化と回遊性強化等を目的として、既 存市内軌道の一部を延伸し環状線化を図るもので、全国 初の上下分離方式により、市が軌道施設の整備を行う。

3) 南北路面電車一体化事業(富山駅周辺整備事業)

・富山駅の高架化に合わせて、富山駅周辺の整備を行う とともに、富山ライトレールと市内電車を接続し、南北 の路面電車の一体化を図る。

4) 富山地方鉄道上滝線LRT化事業(構想)

・南富山駅における市内電車の上滝線(鉄道)への乗り入 れやLRT化等について具体化を図る。



道

 \sim H21.12

富山地方鉄 ④ 戸建から集合住 宅への住み替えによ るエネルギー効率の 向上

富山県 富山市

 \sim H28

富山市 富山地方鉄

~H25(予定)

把握方法

- ① 国勢調査などに よる居住人口、居住 形態の把握
- ② PT 調査による交 通分担率、移動距離 の把握

フォローアップの方

① 国勢調査、PT 調 査などにより把握

(b) J R高山本線活性化社会実験

『JR幹線鉄道の大規模な活性化社会実験』

- 1) I R 高山本線は、本市の南部地域と都心部とを結ぶ重 要な南北公共交通軸であるが、近年、利用者の減少やサ ービスレベルの低下が続いている。
- 2) J R 高山本線は J R 西日本が運行する鉄道路線である が、市が全額経費を負担し、社会実験という枠組みによ り運行頻度の増加(約 1.8 倍)や新駅設置などを行うこと とした。
- 3)実験開始後、これまで減少傾向であった利用者数が増 加に転じ、平成19年度は実験開始前の平成17年度と 比較して約6%の増加となっている。



JR西日本 富山市 第1期社会 実験 H18.10.21

H20.3.14 第2期社会 実験

 $H20.3.15 \sim$ H23.3 まで

(c) おでかけ定期券事業 (シルバーパスカ事業含む) ・65 歳以上の高齢者を対象に、年間 500 円で「おでかけ 定期券」を購入すると、日中、郊外と中心市街地を結ぶ路 線バスが 100 円で利用できる取り組み ・H19 年度は 65 歳以上の約3割が利用している。 ・H19 年度からは、65 歳以上の高齢者を対象に富山ライトレールが日中100円(通常200円)で乗車できるシルバーパスカ事業を実施している。	富山市 富山ライトレール 富山地方鉄 道 H16.5~	
(d) コミュニティバス等運行事業	富山市	
・公共交通軸以外においても、コミュニティバス運行(28	継続実施	
路線)や民間赤字バス路線補助等により、シビルミニマム		
の運行を確保する。		
(e) J R北陸本線並行在来線化事業	富山県、富山	
・北陸本線が並行在来線になることを契機に、新駅設置	市	
等の活性化を図る。	$H24\sim$	
(f) I Cカード利用拡大事業	富山市	
・富山ライトレールに導入しているICカード「パスカ」	富山ライトレール	
を、他の公共交通機関へ導入拡大することで、利用者の	富山地方鉄	
利便性向上を図る。また、市内電車環状線化事業に合わ	道	
せて導入する新型車両への導入を検討している。	H21 年度~	
	継続実施	
(g) 運転免許証自主返納支援制度	富山市	
・65歳以上で運転免許証を自主的に返納される方に対し	継続実施	
て、公共交通乗車券を支給する取り組みで、公共交通へ		
の転換を誘導する。		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

2. 中心市街地や公共交通沿線への機能集積の推進に関する事項

2-(1). 取組方針

- ・中心市街地など公共交通沿線では、住宅など個人財産に対しても思い切った助成制度を導入することで、郊外部との差別化を図る。
- ・また、商工・福祉・文化・教育行政等の分野横断的かつ総合的なコンパクトなまちづくりを推進する。
- ・都市計画による集客施設の郊外規制方針を明確化し、準工業地域の大規模集客施設を制限する。
- ・以上の取り組み方針により、全市的にコンパクトなまちづくりを推進し、運輸部門の CO2 排出量の削減を目指す。

2-②.5年以内に具体化する予定の取組に関する事項		
取組の内容・場所	主体・時期	削減の見込み・フォ
		ローアップの方法
(a) 中心市街地活性化事業	富山市	効果把握指標
・H19.2 に中心市街地活性化基本計画の第 1 号認定を受	㈱まちづく	公共交通の便利な地
け、約 436ha の区域において、「公共交通の利便性向上」	りとやま	域に住む人口の増加
「賑わい拠点の創出」「まちなか居住の推進」を計画の3	など	による
本柱として、5年間で27の事業を展開している。	H19~H23	① 自動車交通から
1)公共交通の利便性向上(5事業)		公共交通、徒歩、自
公共交通の活性化により、車に頼らずに暮らせる中心市		転車への転換
街地の形成を図る。		② 移動距離の短縮
		③ 交通渋滞の緩和
		による旅行速度の向
		上
		④ 戸建から集合住
		宅への住み替えによ



2) 賑わい拠点の創出(13事業)

魅力と活力を創出する富山市の顔にふさわしい中心市街地の形成を図る。

事業例) 総曲輸通り南地区市街地再開発事業 グランドプラザ整備運営事業

3) まちなか居住の推進 (9 事業)

魅力ある都心ライフが楽しめる中心市街地の形成を図る こととし、まちなか居住を推進する。

事業例)まちなか居住推進事業

住宅取得:50万円/戸、賃貸住宅入居:1万円/月、 共同住宅建設等:100万円/戸 を補助

(b) 公共交通沿線居住推進事業

- ・公共交通軸の沿線で、鉄軌道からは 500m、バス停からは 300m を「公共交通沿線居住推進地区」に指定し、 区域内での住宅の建設や取得に対する助成を行う。
- ・まちなかだけでなく公共交通沿線にも助成制度を取り 入れ、郊外部との差別化を図る。

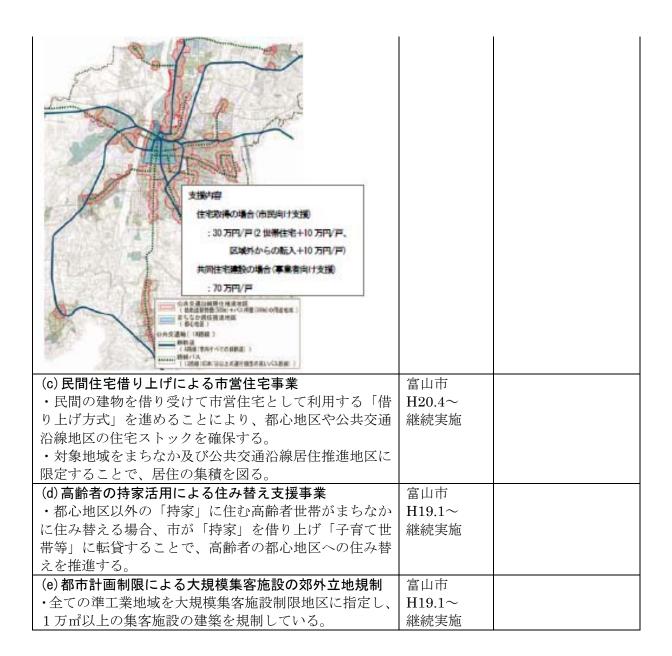
るエネルギー効率の 向上

把握方法

- ① 国勢調査などに よる居住人口、居住 形態の把握
- ② PT 調査による交通分担率、移動距離 の把握

フォローアップ方法 ① 国勢調査、PT 調 査などにより把握

富山市 継続実施



1 7 / 1 3	した内掛けのよ	r 1 い ナナ - 人	辺の安却に占)	ユ ー	
1 タイトル	人と自然にやさしいまち・金沢の実現に向けて				
2 提案団体	金沢市				
3 人口	455,067 人	455,067 人			
4 都市構造					
5 都市交通施設の					
整備状況					
6 削減目標		○2050 年に向けた長期の温室効果ガスの削減目標			
		≼排出量を、20	,		Last
				果ガスの削減目	標
		≷排出量を、20 >★ > ☆	00 年度比 30	% 則 / 敬	
	○目標設定の	• • •	ハニノナ トはっ	一両ル出まのも	
				二酸化炭素の排	非出重を対象と
			の日標を掲げる	る。(下図参照)	
	[単位:千 t	CO_2			
		0000	2005		2050
		2000	2005	2025	2050
	→ →₩	[基準年]	[現状]	[中期目標]	[長期目標]
	産業	569	525	427	285
	(2000 年比)		(▲8%)	(▲25%)	(▲50%)
	民生家庭	720	734	540	288
	(2000年比)		(2%)	(▲2%)	(▲60%)
	民生業務	873	923	611	349
	(2000年比)		(6%)	(▲30%)	(▲60%)
	運輸	1, 131	1,056	735	396
	(2000年比)		(▲7%)	(▲35%)	(▲65%)
	廃棄物焼却	72	52	40	32
	(2000年比)		(▲28%)	(▲45%)	(▲55%)
	合 計	3, 365	3, 289	2, 353	1, 350
			(▲2%)	(▲30%)	(▲60%)
7 削減目標の達成	部門別二酸作	上炭素排出量が	最も多い運輸	部門と、増加傾1	向が大きな民生
についての考え方	家庭及び民生業	美務部門におい	ては、効果的な	な対策を実施す	る。
(土地利用・交通)	対策にあたっては、エネルギーの面的利用や木質バイオマスの利用など				
	のエネルギー環	環境の改善、ヒ	ートアイラント	対策等による 対策等	熱環境の改善を
	図るとともに、	歩いて暮らせ	る環境負荷の小	いさいまちづく	りの実現に向け
	た取組を実施し	していく。			
	●運輸部門 乗用車や貨物車などのエネルギー消費量は減少傾向であり、また、公共 交通が不便な地域を中心とした住宅地と交差結節点や商店街などを結ぶ コミュニティーバス(金沢ふらっとバス)※を整備するなどの公共交通利 用促進策や徒歩・自転車利用への転換を図っていくことから、これまで以				
					り、また、公共
					ら、これまで以
		上の削減が得られるものと判断する。 ※金沢ふらっとバスの利用者数は下記のとおり			
	2000年 利用者数 約528千人 (2ルート)				
	→2007 年 利用者数 約 656 千人 (3 ルート)				
		年 新たな路線		(4ルート)	
	取組み方針			程度及びその見	
		らせる環境負荷	*		ち 50%が公共
	さなまちづくり)	交通利	用者や徒歩・自	目転車利用へと

公共交通や徒歩・自転車も利用が中心となる集約型都市構造の実現に向け、中心市街地の整備・活性化による都市機能の集積を促進するとともに、総合的な交通施策を推進し、運輸部門の二酸化炭素排出量の大幅な削減を目指す。

転換することで、約5千万トン

- ・クリーンエネルギー自動車の導入、 燃費改善などで約 200 万トン
- ・貨物輸送車による対策などで約 5 千万トン

8 取組内容(土地利用・交通)

8-1 歩いて暮らせる環境負荷の小さなまちづくりに関する事項

8-1-① 取組方針

金沢市における運輸部門からの二酸化炭素排出量を抑制するために、自動車、道路交通対策、公共交通機関の利用促進など総合的な対策を推進するとともに、歩行者に配慮した交通環境を整備する。

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
対人が正でくし 17日 - 2001万日		ーアップの方法
	一 行政・事業者	7 7 7 7 7 7 14
・平成 26 年度の北陸新幹線金沢駅開業を見据え、金		
大阪 20 千度の礼陸利幹線並ん駅開業を見協え、並 沢駅から中心部を結ぶ新バス交通システム「まちなか	(H21~,	
	※は H22~)	
シャトル」※を導入。・小型のコミュニティーバスである「金沢ふらっとバー・		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
ス」の運行を整備。 ・郊外の商業施設等の駐車場を利用して、観光期や通		
動時においてマイカーから公共交通機関に乗り換え		
てマイカーから公共交通に乗り換えて中心部に向か うシステム(Kパーク)を拡充。		
,		
・短い区間で気軽にバスに乗りやすい「ちょい乗り料		
金(ワンコイン)」区間を拡大。		
・市職員のマイカー通勤を原則禁止。 ■交通流対策の実施	/ニュト	
	行政(Hot)	
交通流円滑化による交通渋滞の緩和によって走行	(H21~)	
速度の向上(燃費改善)を図る。		
・交通点を立体化するなど内環状道路を整備するとと		
もに、外環状道路を整備。		
・高度道路交通システム(ITS)を活用	√ニ エト	
●歩行者に配慮した交通環境を整備	行政(Hot)	
それぞれの地域にふさわしい歩く人にやさしい交	(H21~)	
通環境を実現する。		
・「歩行者専用、又は自転車及び歩行者専用ゾーン」		
を設け、歩道等のスペースを確保。		
・歴史的な街並みと調和した安全で快適な歩きたくなる。		
るような歩行環境を整備。		
・交通バリアフリー法に基づく重点整備地区やみて歩き		
コースなどの主要道路における歩道、施設を改良、整備。	ζ= - -1.	
●まちなかの定住促進	行政	
・まちなかのみ利用地(空地、駐車場)の有効活用を	(H21~)	
促進するための補助事業(まちなか住宅団地整備費補		
助等)を実施		
・まちなかの若年者の転出抑制・転入促進のための補		
助事業(まちなか住宅建築奨励金、まちなか共同住宅		
建設費補助等)を実現		

1 タイトル	スローライフはエコライフ ~人間に	こしさを楽しむすち~		
2 提案団体	岐阜市	プレビ を来 ひむ よ り		
3 人口	421,759 人(平成 20 年 4 月 1 日現	在 住民基本台帳)		
4 都市構造	121,100 /((1/1/20) 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1	工、工人至不日极/		
5 都市交通施設の				
整備状況				
6 削減目標	■ 人間らしさを楽しむスローライン	フを発展させた地域社会「スローライ		
	フはエコライフ」を目指す。			
		非出量を 30%削減する(1990 年比)		
	【690,000t-C02 削減】			
		非出量を 40%削減する(1990 年比)		
	【916,000t-C02 削減】	E 2 = 00/1/41/24 / (4.00.0 F2.11.)		
	▼ 2050 年までに、二酸化炭素排出			
		のリン回収技術の全国普及により、リーンを開始している。		
		ン酸肥料として再生利用)。船舶輸送		
	に伴う CO2 排出量として 13 万 t-CC	32/千を削減 職、実績など地域力・地域資源を活用		
7 削減日標の達成 についての考え方	■ これまで培い台積された印氏息。 し、CO2 を大幅削減	吸、大限なく地域刀・地域頁例を伯用 │ │		
(土地利用・交通)		された各種市民協働の制度手法(協働		
		協働により CO2 を削減(※参考資料		
	P2 参照)			
	・市が支援する地域のまちづくり協	議会 (2008 年 9 地域) との間にエコ		
	ライフ推進の「コンパクト(協約)」	を締結することにより、エコライフ市		
	民運動を地域一体で展開			
	・従来の小学校区単位毎に設立されるまちづくり協議会からエコライフ市			
	民運動を市域全体へ拡大			
	・「市民活動支援事業」、「NPOとの協働事業推進ガイドライン」、「岐阜」			
	版アダプト・プログラム」、「元気なぎふ応援基金」などの協働プログラム			
	により、エコライフ市民運動を支援・誘導			
	③ 公共交通ネットワークの整備とコンパクトな都市の形成により、運輸部門の CO2 排出量削減に取組む。			
	▼ 13 の地域核からなる集約型都市構造と 16 のコミュニティバス路線			
	と 8 方向の幹線バス路線による公共交通ネットワークの構築(BRTを導入)			
	により、自動車分担率を 46%に低減(2001 年 60%)			
	▼ 「岐阜市ノーカーデー」、「岐阜市自転車デー」の導入により、自動車			
	通勤の低減	-		
	▼ 既存ストックが充実し、車を利用	用しなくても日常生活が営める中心部		
	への居住を促進する支援制度(家賃、	への居住を促進する支援制度(家賃、建設費助成)を創設し、まちなか居		
	住を促進			
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠		
	③集約からエコが生まれるまち	2020年【42,000 t ·CO2】		
	づくり【都市構造】	2035年【82,000 t -CO2】		
	・エコライフを支える基盤となるコ	・自動車分担率 46%		
	ミュニティバスと幹線バスが連携 した生活圏ごとに集約化されたま	まちなか居住人口の増加		
	した生活圏ことに集約化されたま ちづくりから、CO2 排出量削減に			
	らつくりから、CO2 排出重削減に 取り組む。			
	▼下井汚泥からの貴重資源(リン)			
	の再利用			
	▼ディスポーザーから下水道への			
	直接投入			
	1	<u> </u>		

①ゆったりゆっくり豊かに暮らす まちづくり【生活様式】

・スローライフの取組を拡大し、市 民協働によりエコライフスタイル の定着を目指すまちづくりから、 CO2 排出量に削減に取り組む。

▼スローライフの推進でエコライフ実現

▼減 CO2 ポイント制度を活用

2020年【425,000·CO2削減】 2050年【586,000·CO2削減】

省エネ活動に取り組む世帯数 80% 省エネ家電への買い替え世帯率 80%

エコドライブの普及率 50%

8 取組内容(土地利用・交通)

8-1 集約からエコが生まれるまちづくりに関する事項

8-1-① 取組方針

- ■人口減少、高齢化社会に対応し、徒歩や自転車、公共交通機関を利用して日常生活を送るコミュニティに都市構造を変革することで、便利で快適な生活環境とエコライフを楽しめる都市空間を築く。
- ■中心市街地活性化基本計画(2007 年 5 月)による再開発事業、大規模集客施設立地規制区域など活用する。
- ■都市拠点(都心部)や生活拠点(地域生活圏)を核とした 13 の地域悪からなる集約型都市構造に転換する。
- ■16 のコミュニティバス路線と 8 方向の幹線バス路線による公共交通機関ネットワークを構築する。

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a)歩いて暮らせるまちづくり	(主体)	· 自動車分担率
・2002 年からのオムニバスタウン事業、コミュニテ	岐阜市	2020 年【46%】
ィセンター(2008 年 8 施設)などによる公共交通機関	事業者	・ハイブリッドバス
と連携した都市構造の集約化により、自動車に過度に	市民	導入率
依存しない都市構造を目指し、CO2 排出量削減に取	(時期)	・新築住宅の省エネ
り組む。	2010年 (居住を	化
【中心部】	促進する支援制	・バス利用者数
・医療、福祉、教育施設の既存ストック、車を利用し	度) 2008 年 6	・まちなか居住人口
なくても日常生活が営める利点を生かし居住人口を	月	
増やし、昭和の賑わいを目指す。	(コミュニティ	
▼ファミリー層、高齢者世帯の居住を重点的に誘導・	バス8路線)	
支援	2008年10月	
▼居住を促進する支援制度(家賃、建設費助成)を創設	(トランジット	
▼高齢者に優しいディスポーザーの普及・支援	センター1 箇	
【地域】	所)	
・地域の中で、日常生活が送れ、他の地域とも公共交		
通ネットワークで有機的に結ばれた生活圏の形成を		
目指す。		
【交通】		
・幹線バスとコミュニティバスのネットワーク※の構		
築により、自動車分担率(2001 年 60%)の低減を目指		
す。(※参考資料 P6 参照)		
▼ トランジットセンターから直行バス路線の導入に		
よる時間短縮		
▼ BRTの導入、バスレーン、PTPS による定時性		
確保		
▼ 柳ヶ瀬本通りのトランジットモール導入、P&R、		

C&R、バスロケ、

IC カード共有化による利便性向上

- ▼ バス停に繋がる自転車専用道(2008 年自転車通行 環境モデル地区選
- 定)、駐輪場の整備、レンタサイクル(2007 年 5 施設 140 台)の拡充
- ▼ 100 円ゾーン運賃、土日エコ切符の導入
- ・コミュニティバス(2008 年 8 路線)を地域生活圏ご とに導入する。
- ▼ コミュニティバス等運営協議会による地域住民手作りの路線編成・アイデア、アンケート活用により、 利便性・利用者拡大
- ・モビリティマネジメント※により、自動車分担率の 低減を目指す。
- ▼ 2007 年から実施している市職員ノーカーデーを、「岐阜市ノーカーデー」として拡大し、全市的に取組みを導入(※参考資料 P7 参照)
- ▼ 交通事業者、商店街と協賛し、1 週間程度の「ノーカーデー祭り」を開催し、割引 1 日乗車券、買物割引などによるバス利用者促進
- ▼「岐阜市自転車デー」として、駐輪施設、レンタサイクルを無料開放し、自転車利用者を拡大
- ▼ 2006 年から実施する「交通教室」を拡大し、小学校において「バスの乗り方教室」を開催することで、将来の公共交通の担い手を育成

8-2 ゆったりゆっくりゆたかに暮らすまちづくりに関する事項

8-2-① 取組方針

- 人間らしさを楽しむ「スローライフ」の取組を拡大し、市民協働によりエコライフを定着する。
- 住民自治基本条例に基づく協働プログラムによるまちづくり協議会などを活用して取組む。
- CO2 の排出実態から市民生活から排出される CO2 削減に重点的に取組む。
- 地域経済に活力を与える「減 CO2 ポイント制度」(省エネ運動支援システム)を起動し、CO2 削減行動を持続化する。

正如《中南 旧式	→ /+ n+++n	水瓜井口コフ コンコ
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
a)スローライフでエコライフづくり	(主体)	・省エネ活動世帯数
・スローライフ運動、NPO、ボランティア、市民協	岐阜市	(電気、水道、ガス
働など、これまで培い蓄積された市民意識、実績を	NPO	量の削減)
もとに、エコライフを定着させる。	(時期)	2020 年【80%】
▼ レンタサイクル、まちなか歩き・観光整備による	2008 年 7 月	・省エネ活動宣言者
スローライフ体験	(減 CO2 ポイン	数
	ト制度づくり)	・高効率給湯器の普
		及率
		2020 年【100%】
		・省エネ家電へ転換
		率
		2020 年【80%】
		エコドライブの普
		及率
		2020 年【50%】

・新築住宅の省エネ
化
・省エネ自動車の買
換え
・減 CO2 ポイント
発行数
(※交通以外の事項
も含めての値)

1 タイトル	e-スタイルシティおおがき ~地産池	2消をめざして~		
2 提案団体	岐阜県大垣市			
3 人口	166,888人(平成20年4月30日現在)			
4 都市構造				
5 都市交通施設の				
整備状況				
6 削減目標	2050 年までに大垣市の二酸化炭素排出量を現在より 52.0%以上の削減			
	を目標に掲げ、エネルギー・住環境・食料の地産地消を実現し、持続可能			
	な社会の創造を目指す。			
	大垣版京都議定書の実施・人口の	減少・自動車の燃費の向上やその他施		
	策の効果により、部門別目標として	、産業部門で 35.0%以上の削減、民		
	生(家庭)部門で 53.3%以上の削減	域、民生(業務)部門で 40.0%以上の		
	削減、運輸部門で 73.4%の削減、房	蓬棄物部門で 25.5%以上の削減を目標		
	とする。			
	1	15.6%以上の削減を目標に掲げ、大垣		
		版京都議定書の策定を実施し、エネルギーの地産地消を実現することによ		
	り民生(家庭)部門及び産業部門の排出量の削減をする。			
	工業プロセス部門は全体の19%を占めており、全国平均の割合と比較してもましょう。			
		ところが多い特異的なもののため、今		
	回の削減目標から外すこととする。			
7 削減目標の達成		とで 3.9%の減少、2050 年には 25.5%		
についての考え方	の減少が推測されており、民生部門・運輸部門・廃棄物部門で 15.9 万			
(土地利用・交通)	t-CO2 の排出量の削減が見込まれる。			
	1	基準として 2004 年基準の 23.5%の向		
	上が掲げられており、2050年にはさらなる向上が見込まれ、さらにハイ			
	ブリッド自動車の購入支援を実施することで、運輸部門の排出量の削減が			
	期待できる。			
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠		
	交通システムの変革に関する事項	燃費の向上により 2050 年までに		
	ハイブリッド車、電気自動車等の	15.5 万 t-CO2 の削減が見込まれ		
	利用促進による燃費の向上を進め	る。2015 年燃費基準:16.8km/ℓ(現		
	るとともに、交通システムの変革を	行燃費の23.5%向上)2050 年の平均		
	促し、運輸部門の二酸化炭素排出量	燃費は 27.2km/ℓ と推定 (現行燃費の		
Q 取組内穴 (土地£	の削減を目指す。	2 倍)		

8-1 交通システムの変革に関する事項

8-1-① 取組方針

エネルギーの変革・住環境の変革・食料の変革のすべてに影響を与える交通システムについて、自動車の技術開発とともに、ハイブリッド車等低燃費車の利用促進による平均燃費の向上を進めるとともに、化石燃料の使用削減を促す、安心安全な交通システムの変革を促す。

- ・モーダルシフトの推進(自家用車→鉄道、バスや自転車、徒歩など)
- ・道路の区分化の推進(コミュニティ道路・自転車優先道路・農業用車両優先道路・一般道路・ 幹線道路・高速道路)
- ・レンタサイクルの利用促進とステーションの整備(各鉄道駅や公共施設、大型ショピングモールなどに整備普及)

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ ーアップの方法
(a)環境に負荷の少ない交通機関として市内を走る 鉄道(JR、養老鉄道、樽見鉄道)の利用促進を図る。 ・バス路線との接続快適性の向上 ・利用者のニーズに合わせた生活路線の編成 ・樽見鉄道と養老鉄道については、存続のため金銭支 援をして存続を図り、経営改善の指導の実施を行う。 ・市民の足として自家用車より選択されやすい料金体 系の検討	3年以内市・企業	モーダルシフトに よる削減目標は自動 車利用 10%削減を 見込む。 鉄道、バス利用者 数と自家用車所有台 数など
(b)自家用車使用を減らし、歩いて暮らせるまちづくりの一つとして、レンタサイクルの普及を目指す。市内で放置された撤去自転車を再利用し、レンタサイクルとして活用している「水都号」を増やし、拠点となる貸出ステーションを各鉄道駅や公共施設、大型ショピングモールなどに増やし、利便性をあげる。	3年以内 市・企業	年間使用人数を 10,000 人を目標と し、1 人あたり 0.1ℓ 削減効果があったと すると 2.3 kg-CO2/ℓ × 0.1 × 10000 人=2.3t-CO2g
(c)ハイブリッド車、電気自動車、軽自動車など燃費効率の良い 自動車の啓発やエコドライブの推進	平成21年市	燃費の向上、導入支 援に より、2050 年までに 15.5 万 t-CO2 の削減見 込み
(d)ガソリンの高騰にも押され、燃費のよいエコドライブ、アイドリングストップに注目があつまりはじめていることから、啓発活動により、ドライバーの意識改革が期待できる。	平成21年 市・市民団体	61kg-CO2×1 万台 (1 日 5 分間実施の場合) =610t-CO2/年

1 タイトル	日本一暑いまちによる多治見市地球	求温暖化対策地域	推進計画の実施
2 提案団体	多治見市		
3 人口	117,508人		
4 都市構造			
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標	長期目標 2050 年には、1990 年比50%削減		
	中期目標 2012 年度における排出量削減目標 2004 年比2%削減		
	産業部門 2004 年値を維持		
	民政家庭部門 2004 年比13.	8 %削減	
	民政業務部門 2004 年値を維持		
	運輸部門 2004 年値を維持		
	廃棄物部門 2004 年値を維持	28 1 1 2 2 2 1/41 1/4 2 2 2	-
	製造業の落ち込みにより産業部門		
ロットロース・本子	し、家庭における排出量の抑制により、市全体として2%削減を目指す。		
7 削減目標の達成	市民・事業者・市がそれぞれ取り組みを行っているが、3者が協働する ことにより、相乗効果を生み、さらなる削減を達成するために中心となる		
についての考え方 (土地利用・交通)	- ことにより、相乗効果を生み、さら - 6 項目の事業を重点プロジェクト。		•
(工地利用・父迪)	行管理及び効果測定の役割を地球		
	取組み方針		云からう。 がその見込みの根拠
	エコ交通プロジェクト	エコ交通の推進	
	自動車の利用方法や公共交通機		=
	関の積極的利用を推奨	·	
8 取組内容(土地利			
8-1 エコ交通プロジ			
8-1-① 取組方針			
大きな問題となっ	ている交通渋滞に関し、少しでも紛	受和するために自動	動車の利用方法や移動
の方法を変化させて	交通量を減らす、道路整備だけに頼	頁らない渋滞緩和第	策を実施。
8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項			
取組の内容・場所		主体・時期	削減見込み・フォロ
			ーアップの方法
(a)自家用車から公共交通機関への積極的な転換		市民	
たじみエコ交通推進ウィークの実施			
(b)業務用車両の効率的な運用		事業者	
エコ通勤推進デーの			
	負らない渋滞緩和策の検討	市	
公共交通機関の充実			

1 タイトル	公園都市かかみがはら ~都市自治体	本の経営哲学が導く新世代のライフス	
	タイル~		
	149,913 人(平成 20 年 4 月 1 日現在	E)	
2 提案団体	各務原市		
3 人口	149,913 人(平成 20 年 4 月 1 日現在)		
4 都市構造			
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標	家庭部門及び廃棄物部門において	、2050年には、一人あたりの温室効	
	果ガス排出量を、1990 年の排出量な	から 50%以上削減することを目指す。	
	この目標の達成に向けて、2030年3	までに両部門の一人あたりの温室効果	
	ガス排出量を、1990年の排出量から	30%以上削減することを目指す。(上	
	記削減目標の達成には、森林吸収の	効果を組み込むものとする。)	
	パークアンドライド利用促進の効	果は、周辺に大都市が隣接する地方拠	
	点都市ほど効果が大きいと考えられ、近隣大都市へ流入する通勤通学交通		
	に起因する温室効果ガスの大幅な削減効果が見込める。また、リサイクル		
	や再資源化の推進によりスラグやレアメタルが供給され、これらの有効活		
	用が進むことは、他都市でのエネルギー削減に繋がるものである。		
7 削減目標の達成	1. 「家庭」「廃棄物」「CO2 吸収源」の3部門での集中的改革		
についての考え方	2. 市民が自らの改革で成し遂げられる削減を着実に履行		
(土地利用・交通)	3. 京都議定書履行期間内で、国目標	票を超える削減の達成	
	4. 「公園都市」の理念、確実な実践事例により他の自治体を主導する		
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠	
	エコライフスタイルの確立に関す	23 万 t-CO2 程度の削減見込	
	る事項	(ライフスタイルの変化:3kg×	
	新しい時代に即したエコライフ	100%市民(15 万人)×365 日実践=	
	スタイルを確立し、省エネ機器類の	16.4 万 t-CO2 削減)(省エネ機器 : 33	
	普及と併せて温室効果ガスの大幅	万 t-CO2×40%省エネの 5 割採用	
	削減を目指す。	=6.6 万 t-CO2 削減)	
	1		

8-1 エコライフスタイルの確立に関する事項

8-1-① 取組方針

2-1-① 取組方針

二酸化炭素排出を抑制しながらも、生活レベルを向上させるよう、新しい時代に即したエコライフスタイルについて、市民および事業者など地域全体が正しく理解し、将来にわたって持続可能である社会を協働で形成していく。

中期的には、行動のみならず、省エネ住宅や住宅設備・家電等、CO2 発生の抑制やエネルギー回収を可能とする住環境への移行を計ると共に、事業所設備や事業活動にも同様の取り組みを拡大していく。

7 2 427 10 11		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(c) パークアンドライド、エコドライブの推進	市	通勤通学の公共交
パークアンドライドの利用促進と、日常生活の維持	市民	通機関利用客数や施
に必要な施設、催しへは徒歩・自転車の利用普及をす		設への交通手段の把
すめる。		握により約 0.2%
(264g/日(15 万人の環境宣言)×250 日(年間通勤日		(660t-CO2) の 削 減
数)×10,000 人=660t-CO2)		効果を見込む。
		1

1 7 7 3	カナー さんりの体 - 亜畑 - 川かふき 秋光
1 タイトル	クルマづくりの街、愛知・刈谷から発進!
	産業・くらし・交通のコラボレーションで進める世界一低炭素・低燃費都
	市づくり
2 提案団体	刈 谷 市
3 人口	144,457 人(平成 20 年 4 月 1 日現在)
4 都市構造	
5 都市交通施設の	
整備状況	
6 削減目標	■将来像
0 111000 1100	2020 年~2050 年という次世代で展開すべき新しい交通・自動車の在り
	方や低炭素化を目指す地域の取組みを先導的に実証・具現化し、産業とく
	らしと交通がコラボレーション(協働・共存・共栄)した先進的な低炭素・
	6000 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪
	○長期目標 (2050 年): 地域で排出するCO2を60%削減する。
- 460 6 - 24 6	○中期目標(2020 年):地域で排出するCO2を30%削減する。
7 削減目標の達成	刈谷市地球温暖化対策地域推進計画に基づき、産業・運輸を中心とした
についての考え方	市全体の取り組みにより、2012 年までに温室効果ガスの基準年(1990 年)
(土地利用・交通)	比で6%削減を目指す。
	その取り組みを更に進め、中期目標である2020年には、市の排出源の
	80%以上を占める産業・運輸部門の集中的な取り組みにより、現状から
	40%を削減し、基準年比で30%の削減を実現する。
	長期目標である 2050 年には、産業・運輸の 2/3 削減や民生部門排出量の
	半減により、基準年比で 60%の削減を達成する。
	CO2排出量(千t-CO2) 産業、運輸を中心に民生(くら)
	CO2排出量(千t-CO2) 産業、運輸を中心に民生(くらし)も含めた市全体の取組によ
	り、1990年比で6%の削減
	現状から産業・運輸の40%削
	減、民生(くらし)の35%削減取組 により、1990年比で30%の削減
	現状から産業・運輸の2/3削減、
	800 民生の半減により、1990年比で 60%の削減を達成
	600
	■ 廃棄物
	400
	200 ■ 民生業務
	□連輸
	1990年 2005年 2012年 2020年 2050年 日エネルギー転打
	(実績) (短期目標) (中期目標) (長期目標)
	図: 削減目標の達成イメージ 取組み方針 削減の程度及びその見込みの根拠
	(3) 交通から進める低炭素・低燃費 公共交通機関(鉄道やIMTS、
	化
	111
	○
	通・物流特性を指揮・分析し、効率的 物流・交通システムの省ししてに で環境負荷の少ない交通システム・物 より、2020 年には現在の運輸部
	流システムの統合的な検討 門から発生するCO2の 40%を
	│○ⅠTを利用した公共交通機関の充│削減する。
	中のアウル作物の見用
	実やTDM施策の展開、燃料電池バ ス・ハイブリッドバス等の先導的導入

この取組をさらに進め、2050年には、 運輸部門のCO2排出量を 1/3 に削減する。

○自動車産業企業が提案するITS (高度道路交通システム)や都市内コミュニティの積極的な実用実証、実証 研究の展開

○取組み成果から次世代エコカー・交 通システムへのフィードバック、他地 域への展開

(1)産業・くらし・交通のコラボレーションによる、統合的な取組み

○国内最大規模に集積した自動車産業をはじめ、市民、行政、大学等が連携・協働する場(仮称:刈谷環境モデル都市推進協議会)を組織する。協議会では、環境モデル都市構想・アクションプランの策定等を行う。

○GIS(地理情報システム)を活用し、刈谷市内のエネルギー消費、CO2排出情報、さらに豊田市はじめ周辺都市との交通・物流情報等をデータベース化(「刈谷CO2情報システム」)し、地域内CO2排出の可視化を図るとともに、データベースを活用して各主体が情報を共有

しながら、統合的な地域CO2削減を 目指す。

○CO2排出情報や各主体による取 組みの情報を一括して

開示し、地域全体の関心を高めること によって、総合的

な取組みとしての浸透と盛り上げを 図る。

(2)産業から進める低炭素・低燃費 化

○企業における環境意識・地域貢献意識を背景に、生産ラインの省エネ化、自然エネルギーの利用、モーダルシフトの取組みなどにより、産業の低炭素・低燃費化を実現

○企業の世界最高水準の省エネ・省C ○2活用技術をまちづくりへと展開 ○企業(工場やオフィス)、公共施設、 店舗、住宅などが集積している刈谷市 中心部において、自然エネルギー、バイオマスエネルギー、工場からの排熱 等を活用する「クリーンエネルギーセンター」を構想。都心部エネルギーの 高効率・低炭素化を図る。 下記(2)~(4)の具体的取組みの円滑な推進を図る。

クリーンエネルギーセンター構想により、産業・民生部門の中心市街地のCO2を20%削減する(現状では、市の中心市街地は、市全体の約30%にあたる約400千t/年のCO2を排出)

また、自動車工場の低炭素化を 推進し、これら取り組みを合算し て、2020年には産業部門のCO 2排出量の40%を削減する。

この取り組みをさらに進め、 2050 年には、産業部門のCO2 排出量を 1/3 に削減する。

8-1 エコモビリティのモデル導入

8-1-① 取組方針

2020~2050 年の次世代で展開すべき新しい自動車・交通の在り方を、国内最大の自動車産業の地域から、住民や企業、行政、大学が連携して提案・推進し、自動車・交通と地域の共存・共栄を目指していく。

現在、刈谷市では、国土交通省の「先導的都市環境形成促進事業」に申請し、交通機関の在り方に関する検討を開始する予定である。

(主な取り組み)

- ○公共交通機関の整備充実、TDM施策の導入
- ITSを活用した公共交通機関整備、基幹バスの運用拡大、鉄道の充実、パークアンドライド、シャトルバスの運用、相乗り等エコ通勤活動
- ○市内や豊田市など周辺地域間との効率的な交通・物流システムの構築
- ○クリーンエネルギーバス (燃料電池バス、ハイブリッドバス)・クリーンエネルギー自動車の 地域における積極導入
- ○次世代の高度道路交通システムやクリーンエネルギー自動車、IMTS等最新技術の運用検証、実証研究の場として地域が協力、先導的導入
- ○エコモビリティライフの提案
- 車と公共交通、自転車、徒歩などをかしこく使い分けるライフスタイルの提案・実現
- ○その他カーシェアリングへの取り組み等

8-1-6 3 年以内に具体化りる了足の取組に関りる	学 快	
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロー アップの方法
(a) 公共交通機関の整備充実とTDM施策の導入 ○公共交通機関の運用状況が分かるITS(高度 道路交通システム)を活用したバスロケーション システムの導入 ○企業と行政、住民が一体となったTDM施策 (交通需要マネジメント)(パーク&ライド、相 乗り、シャトルバスの運行、HP等を活用した利 用促進)、の推進 ○エコモビリティライフの提案	刈谷市、愛知県	市民の通勤・移動時の自動車移動低減によるCO2削減
(b) 市内や豊田市など周辺との効率的な交通・物流システム ○現在の市内交通、豊田市との産業を中心とした物流の特性を把握し、高効率で環境負荷の少ない交通・物流システムへ変えていく取組み ○企業・工場が、その勤務形態に応じて共同で運営する通勤バス等の公的交通の市民利用	刈谷市・企業	刈谷環境モデル都市 推進協議会(仮称)に よる検討・検証とフォ ローアップ
(c)クリーンエネルギーバス・自動車の積極導入 〇現在実証走行が行われている燃料電池バスや ハイブリッドバス等の路線バスへの導入、実証走 行および本格運用導入を図る 〇クリーンエネルギー自動車購入者に対する補 助金交付	刈谷市	企業との連携による CO2削減 市では年間 100 件程 度の導入補助支援を 予定
(d) 次世代交通システムの実証運転試験 ○自動車産業企業で検討・開発されている次世代 のITS(高度道路交通システム)やクリーンエ ネルギー自動車、IMTSなどを、地域内での実 用検証、実証研究を兼ねて積極的に導入展開す る。	刈谷市・企業	刈谷環境モデル都市 推進 協議会(仮称)による アクションプランの 検討・検証とフォロー アップ

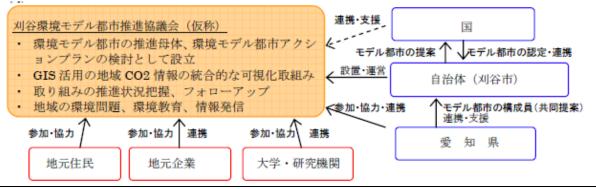
8-2 産業・くらし・交通のコラボレーションによる、統合的な取組みに関する事項

8-2-① 取組方針

地域を支える自動車産業企業を始め、市民、行政(市、県)、大学・学識経験者等が連携・協働する場となる「刈谷環境モデル都市推進協議会(仮称)」を常設組織化する。

(協議会で取組む事項)

- ○環境モデル都市構想の方向性・指針の検討、環境モデル都市アクションプランの検討と策定 ○アクションプランや取組みの具現化に向けた関係者間の協議・調整
- ○GIS(地理情報システム)を活用しCO2排出、エネルギー情報、交通・物流情報、店舗営業情報などや、未利用資源の賦存状況などを可視化した「刈谷CO2情報システム」を構築。成果と課題の共有と効果予測に活用。
- ○中心市街地のエネルギーセンター構想の検討、推進母体
- ○環境モデル都市構想の進捗状況把握・確認、フォローアップ
- ○情報発信、環境教育(実施体制)



8-2-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロー
		アップの方法
(b) GIS を活用した統合的な「刈谷 CO2 情報シ	刈谷市・愛知	地域のCO2情報
ステム」の構築	県・大学等	を俯瞰して眺めるこ
○GIS(地理情報システム)を活用した、CO	21 年度	とによる、効率的・効
2排出・エネルギー消費情報、交通・物流情報、		果的なプロジェクト
店舗営業情報、未利用資源賦存状況などのデータ		計画、アクションプラ
ベースを構築		ンへの反映が可能
○地域のCO2排出や取組みの成果・課題及び取		
組みのツールを地図上で可視化		
○情報の共有による、目標設定やプロジェクトの		
効果予測、評価の迅速化		

8-3 産業の高効率化と技術の低炭素・低燃費まちづくりへ展開

8-3-① 取組方針

自動車産業においても環境問題対応は重要課題であり、短期から中・長期までのCO2削減 に向けた計画・プランを策定し、取組みを進めているところである。

また、地域の省CO2に資する「クリーンエネルギーセンター構想」等により、自動車産業のCO2原単位の削減に貢献する。

刈谷市では、国土交通省の「先導的都市環境形成促進事業」に申請し、この地域の「クリーンエネルギーセンター構想」の検討を行う予定である。

(主な取り組み)

○企業の省CO2取組みとまちづくりへの展開

企業は省CO2に向けた中長期の構想・プランを策定しており、その実施により着実に地域内の省CO2を推進する。また、各企業が進める生産ラインやインフラなどの省CO2対策実施を、大学や行政などと連携して検討し、まちづくりへと発展する仕組みを構築する。

○クリーンエネルギーセンター構想

地域が共同で利用する太陽光発電・風力発電等の自然エネルギー、バイオマスエネルギー等を、地域企業や公共施設、街灯などに利用した「クリーンエネルギーセンター構想」を策定。地域全体の低炭素化(低炭素電力)を目指す。

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロー
		アップの方法
(a) 企業の省CO2取組み	企業	企業の取り組みに
○地域企業では、CO2削減に向けた中長期の環		対し、自治体でもフォ
境ビジョンを策定し、工場・生産過程の省CO2		ローし連携しながら
はもとより、自動車の燃費改善、クリーンエネル		取組みを推進
ギー自動車の開発、その他技術開発に積極的に推		
進している		
○例えばトヨタグループ企業では、「サスティナ		
ブル・プラント」活動を掲げ、自然エネルギーや		
バイオマス等の再生可能エネルギーの活用によ		
るCO2削減や、革新技術の導入と「カイゼン」		
による飛躍的な環境パフォーマンスの実現を目		
指している。		
○企業の省CO2の取組みや、これをまちづくり	刈谷市・愛知県・	
へ展開する仕組みを、大学や研究機関・行政など	大学	
により連携して検討する仕組みを構築する		

))	at Str. ton. L. S				
1 タイト		「ものづくり・環境先進都市とよた」						
ル		ーチャレンジR C 7 0 - *R C 7 0 = Reduce Carbon dioxide emissions by						
0 担安国		70% 愛知県豊田市						
2 提案団	发和.	界豆口	□ 1 1					
体	490.6	21.0	1 (分尺寸	十七世 / 7	区式 90 年 4 日 1 日耳	日 ナン		
3 人口	420,8	816 /	八(仕氏基		平成 20 年 4 月 1 日野	兄(土)		
4 都市構造								
5 都市交								
通施設の								
整備状況								
6 削減目				=	民活動・強い経済活動	加」と『水	と緑の低点	_{炭素社会} 』
標			5持続可能	***				
				(1990 年	·			_
				三):【必達	】50%削減(1990 年	比) 【チ	ーャレンジ	1
			【 (同比)					_
	1 1			三):【必達	】30%削減(1990 年	:比) 【チ	「ャレンジ」	1
			<u> </u>	公泽日和	票を可能な限り早期に	法出土スト	とみの日極	 :
	<u>**</u>	フャレ		1		達成りる/	こめの日停	;
			1990 年 排出量	2004 年 排出量	2030 年削減目標	1000	0004 /:	0000 Æ
			が山里(千ト	が山里 (千ト		1990	2004 年	2030 年
			ン)	(ト ン)		年比削減	比削減 量(%)	比削減 量(%)
						量	里(%)	里(%)
						(%)		
	総量	<u> </u>			3, 878	(/0/	33. 6	32. 6
	州心五	3.	5, 541	5, 839	0,010	30.0	00.0	02.0
		産	0,011	0,000	2,604	00.0	27. 6	19. 4
	部	業	3, 747	3, 597	2,001	30. 5	2	10. 1
	門門	民	883	,	838			
	別	生		1, 159		5. 1	27. 7	34. 7
		運	816		490			
		輸		926		40.0	47. 1	51.6
		廃	95		93			
		棄		158		2. 1	41. 1	59.0
		物						
		森	-	-	△147		-	-
		林				-		
		吸						
		収						
					三家庭部門と民生業務	部門の合質	算値	
			足定の考え		N 10 100	L ARE S	. به دست و	
		,		-)」を参考に、本市の特別			· · - ·
					対している。			
					つつ、市民・企業・行政	以 それぞれ	1の強い意	欲と実践、
- 1/11 > →	1				と前提に目標を設定	1 0 0 0	ΛΛ LIL 11 □ .	シェンガ!#ヾ"
7削減目					能移(BAU)による エイエレントス別さ			
標の達成	1				5 万4千トンと予測さ			
について た市民のライフスタイルや企業のビジネススタイルを大きく転換することが必要								

の考え方

|である。

(土地利用·交通)

市民・企業の自動車依存度が極めて高いことは本市の特徴である。これまでの「人と環境にやさしい交通まちづくり」における様々な取組の結果、運輸部門からのCO2排出量の増加傾向は鈍化しつつあるが、大幅なCO2排出量の削減のためには、さらに取組を推進することが必要である。

また、"くるまのまち"である本市は、自動車産業を中心とした製造業が集積しているため、産業部門からのCO2排出量が総排出量の61.5%を占めている。産業部門においては、製造品出荷額等が1990年から2004年にかけて8兆4千億円から10兆円に増加したにも関わらず、CO2排出量は1990年比で4%減少しており、トヨタをはじめとした企業の先進的な取組成果が現れている。今後はこれら先進的企業がさらに排出削減に努めるとともに、新たな展開として先進的な技術及びノウハウを取組の遅れている企業に水平展開することで産業部門全体のボトムアップを図り、CO2排出量の大幅な削減を目指す。

加えて、市域の約70%を森林が占め、都市部と森林が近接するという本市の特徴を活かして、都市と森林が支えあう新たな森林づくりの仕組みを構築し、CO2吸収源の持続的確保を図ることも必要である。

以上から、本市の地域特性を最大限発揮し、低炭素社会を目指す3つの柱を「交通」「産業」「森林」として重点的に取り組んでいく。なお、「都心」においては、最先端の交通技術や緑化施策を集約することで、環境モデル都市としてのシンボル空間を創造し、見える化を図ることにより、市民の意識やライフスタイル・ビジネススタイルの変革を誘導していく。

取組み方針

環境にやさしい新たなくるま社会(補 20) の実現により交通CO2を大幅 削減【交通】

幹線道路の整備を推進するとともに、ITSを活用して交通の円滑化を図る。また、利便性向上施策を強力に推進して公共交通への大胆な転換を実現するとともに、学習・体験プログラムを通じて市民の意識改革を図り、市民一人ひとりに環境にやさしい自動車利用を浸透させる。

「ものづくり・環境先進都市とよた」 のシンボル空間創出【都心】

各種環境施策や最先端の技術を活用したシステムを先導的・集中的に展開することにより、環境モデル都市としてシンボリックなエリア形成を図る。また、活気と活力のあふれた中心市街地の形成を図るとともに、市民の誇りと愛着の源となる潤いと安らぎを提供する都市空間を創出する。

削減の程度及びその見込みの根拠

1990 年比 40.0%(2004 年比 47.1%) 削減

- ・自動車から公共交通への転換者数 4万2千人
- ・エコドライブの普及促進 市内約30万人のすべてのドライバーが エコドライブを実践
- ・低公害車の普及促進 市内の乗用車 100%に低公害車を普及

CO2排出量を年間8千トン削減

・自家用車からバスや鉄道など公共交通機関への乗り換え(※中心市街地活性化基本計画に準拠)

8 取組内容(土地利用・交通)

8-1 環境にやさしい新たなくるま社会の実現により交通CO2を大幅削減【交通】

8-1-① 取組方針

合併を重ねてきた本市が有する分散型の都市構造を踏まえ、少子高齢化への対応や効率的な 都市経営も視野にいれた多核ネットワーク型のまちづくりを先導する下記の各種交通施策を有 機的に連携させて推進する。

【基幹道路ネットワークの整備、ITSの活用】

都市の骨格を形成する環状・放射道路の整備やスマートICの導入を推進するとともに、I

TSによる道路交通情報の提供や高速道路の料金支援要請等により高速道路を含む既存の道路 ネットワークを有効活用した道路交通の分散化・最適化により、円滑な交通を実現する。

【公共交通への大胆な転換/TDM施策の推進】

市内鉄道(名古屋鉄道、愛知環状鉄道)については、駅を中心としたまちづくりを進め、駅前広場の整備、駅のバリアフリー化、パーク&ライド駐車場の整備、公共交通情報の提供、エコマネーと連携した共通ICカードの導入など、利便性向上施策を強力に推進する。併せて複線・高架化等を推進することにより鉄道の大幅な利用促進を図る。なお、鉄道のように足の長い公共交通への転換を促すパーク&ライド駐車場整備をはじめとしたTDM施策の推進においては、沿線自治体や愛知県等の関係団体と広域的に連携して取り組んで行く。

また、本市が運行する基幹バス、地域バスにおいては、市民や企業と行政さらにバス運行事業者が一体となって、バス運行エリアや路線の拡充・拡大を図るとともに、拠点となるバス停周辺でのパーク&ライド駐車場の整備、バス停の機能充実、バス運行情報の提供、デマンドバス化、エコマネーと連携した共通ICカードの導入、優先レーンや信号制御の高度化等による定時制の確保など、利便性向上施策を強力に推進し利用者の大幅な拡大を図る。中長期的には、需要に応じた連結運転や自動走行が可能な新たな交通システムへの進化を視野に入れて取り組また。

【環境にやさしい自動車利用と市民の意識改革】

市民や企業との強力な連携のもと、学習・体験プログラムを通じて市民の意識改革を図り、 通勤通学時の公共交通への転換を推進するとともに、自動車利用の場合においても環境にやさ しいエコドライブの実践を浸透させる。また市が運行する基幹バス・地域バスや公用車への燃 料電池バスやプラグインハイブリット車等の低公害車の導入を率先して進める。さらに低公害 車の購入支援制度の拡充により買替えを後押しし、普及を促進する。

これらの取組により、長期的には公共交通と自動車交通の比率を現状の1:9から3:7へと変化させる。

010	_	年17日出げ	目はルナスス字。	の取組に関する事項
X-1-(/)		T 1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/	H.1/N.1 P (1 /) T/ / H (

8105年以外に共体化する了足の取組に関する事項		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ ーアップの方法
(a) 幹線道路の整備、ITSの活用 ・豊田南・北バイパスの整備促進と地域開発 ・鞍ケ池スマートICの本格運用と上郷スマートIC の導入検討 ・プローブ情報を活用したリアルタイムな道路交通情報の提供	豊田市・トヨタ 2009〜2013 年 度	万 6 千トン (2012 年までに) 【指標】 ・民間コンサルタン ト導入 事業所数
(b) 公共交通への大胆な転換/TDM施策の推進・広域連携によるP&R駐車場の整備(末野原駅、四郷駅ほか約2700台)・駅前広場整備、バリアフリー化、公共交通情報の提供(梅坪、浄水駅などの拠点駅から順次整備)・エコマネーと連携した共通ICカードの導入(トランパスのIC化に合せて実施)・優先レーン等により定時性を確保した基幹バスの運行と低公害車両の導入・主要バス停におけるP&BR駐車場の整備、乗継情報の提供・バスロケーションシステムを全路線に導入・市民や企業の意識改革を促すためのプログラムを作成し、エコ通勤への市民や企業の参加拡大・バス停から概ね500m以内に居住する市職員のバス通勤転換	豊田市・名古 屋市・名古屋 鉄道㈱・トョ タ 2009~2010 年度	・リ・ア・リ・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・

では、民間コンサルタントによる改善指導の結果報告により実態把握に努める。
・豊田市版CO2目標管理システム構築後は、順次参加企業を拡大し全市を対象に一元管理を進める。

8-2 「ものづくり・環境先進都市とよた」のシンボル空間の創出【都心】

8-2-① 取組方針

各種環境施策や最先端の技術を活用したシステムの導入を先導的・集中的に展開することにより、未来を先取りした生活空間を早期に具現化し、世界的な自動車産業の本拠地にふさわしい世界に誇る環境モデル都市としてシンボリックなエリア形成を図り、市民に新しい価値観を提案したり内外への情報を発信したりする拠点とする。また、併せて、40万人都市にふさわしい活気と活力にあふれた潤いのある中心市街地の形成を図るとともに、豊田市民の誇りと愛着の源となる潤いと安らぎを提供する都市空間を創出する(補 28)。

【「人」を優先した都市空間の創出】

駅を核とした中心市街地では、マイカー乗入れ制限、歩行者優先のバリアフリー化された都市空間の整備、ITSを活用した歩行者のシームレスな移動を支援する情報提供や共同荷捌き駐車場の整備などを行い、「人」優先の都市空間を実現し「見える化」を図る。特に停車場線については、パーソナルモビリティの導入や自転車の通行空間の確保も視野に入れたトランジットモール化を図りシンボルロード化する。また地区内や共同住宅においてプラグインハイブリット自動車や自転車を共同利用する仕組みを構築し、都市における新しいライフスタイルを発信していく。こうした取組により、すべての人々が安全に、安心して、快適に移動できる「人と環境にやさしいまちづくり」を推進する。

【水と緑が共存した潤いのある都市空間の創出】

中央公園・矢作川、停車場線、駅前広場・駅前再開発地区、毘森公園において緑あふれる都市空間の整備を推進し、風の道やクールスポット、ヒートアイランド対策を考慮した緑の環境都市軸、ランドスケープの形成を図るとともに、建物の壁面や屋上の緑化、省エネルギー化、ヒートアイランド対策などを官民連携の下に推進する。特に、公共施設や再開発ビル等においては先導的な取組を率先して展開する。

8-2-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a) 「人」を優先した都市空間の創出	豊田市・トヨ	【削減見込み】
・公共交通利用者の新たな端末交通の確保を図り、ト	タ・商店街	2手トン
ヨタの技術的協力を得て、全国に先駆けてパーソナル	$2009\sim2013$	【指標】
モビリティの実証実験を行うとともに導入に向けた	年度	低公害車利用率
検討を進める。		・共同利用件数
イベント等に合せ、トランジットモール化に向けた		自然エネルギー導
社会実験を実施し、関係者との合意形成を図る		入件数
・自律移動支援サービスを展開し、コンテンツの拡充		• 歩行者通行量
を図る。		• 鉄道駅乗降客数
・ITSを活用した共同荷捌き駐車場を都心に複数確		• 緑被面積
保し、路上荷捌きを排除する。		【フォローアップの
・自転車道を整備し、走行空間を確保することで自転		方法】
車利用を促進する。		・指標により事業の
・プラグインハイブリッドカー等の低公害車を地区や		進捗を確認するとと
共同住宅、事業者間で共同利用するためデポジットを		もに、企業や中心市

整備し、充電設備にはソーラーパネルを採用する。 街地活性化協議会な ・ ハイブリッドカーなど低公害車の利用を促進する どと協議すること ため、駐車場の優先利用、都心乗入れ制限除外などイ で、事業内容の見直 ンセンティブを高める。 しを行う。 8-1 環境にやさしい新たなくるま社会の実現により交通CO2を大幅削減【交通】 8-1-① 取組方針 同上 8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項 取組の内容・場所 主体・時期 削減見込み・フォロ ーアップの方法 (c) 環境にやさしい自動車利用と市民の意識改革 豊田市・トヨ 【削減見込み】17 ・豊田市エコドライブ宣言制度を活用し、トヨタなど タ・市内事業 万2 千トン 企業社員による組織的な率先実施を支援(豊田商工会 所 (2012 年までに) 議所会員 6.000 社、2010 年) $2009 \sim 2013$ 【指標】 ・エコドライブモデルロードの設置(主要幹線道路各 年度 公共交通利用者数 地区、2013年まで) エコドライブ認知 ・交通安全教育施設(補24)(2010年運用開始)に おいてエコドライブシミュレータによる模擬体験と 低公害車普及率 交通環境改善に資する意識改革のための講習等の実 【フォローアップの 方法】 低公害車の購入支援の拡充 公共交通利用者数 の推移等から、転換 者数を評価・分析。 路線の新設・廃止、 便の増減、ダイヤ改 正等の改善やTDM 施策の見直しを行な う。 アンケート等を集 計・分析・評価し、 啓発手段を見直す。 ・登録台数から低公 害車の普及率を評価 し、助成制度の見直 し、新たなインセン ティブの検討等を行 う。

1 タイトル	東近江市の挑戦 ~自然共生型社会形				
2 提案団体	東近江市				
3 人口	118,942 人 (5月1日現在)				
4 都市構造					
5 都市交通施設の					
整備状況					
6 削減目標	脱温暖化目標としては、2050 年	こおける東近江市の温室効果ガス排出			
	量(1990 年比)の 50%を削減目標	とし、その中間的な目標として、2030			
	年までに30%の削減を目標とします	•			
	社会の全体像としては、この脱温	暖化の制約の下に、鈴鹿山脈から琵琶			
	湖までの市域全体の環境が健全に保	たれ、バランスのとれた経済発展を通			
	じて、「豊かで安全・安心な社会」	を目指すこととします。ただし、この			
	評価指標の開発は今後の課題としま				
7 削減目標の達成	バックキャスティングで、上記の	ような可能な様々の技術的、社会経済			
についての考え方		げる。最大の課題は、そのような手段			
(土地利用・交通)		"どのような政策手法を用いるか"で			
	す。それらは、				
		三法(環境関連税、保全活動への補助、			
	オフセット枠組み等)の制定。				
		した保全行動とボランタリーな活動の			
	推進。				
		エコ開発、エコ事業への転換及び新た			
	なエコロジビジネスの創出、	の見しも世代物によば用し フト			
		の風土や地域資源を活用しつつ、それ			
		「三方よし(自分と相手と社会が共に			
	成り立つ)」の理念に則るものとしる				
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠			
	地域基盤システムの変革	CO2削減50%を目指し、この取りなままし、たいよりが自己の問題と			
	現存の公共交通の充実を図り、利用したくなるような新たなシステ	組を市民一人ひとりが自分の問題と いう意識変革ができれば大幅な削			
	用したくなるよりな利たなンペナー ムを用意することで脱クルマによ	いう息誠変単かくされば人幅な削			
	ムを用息することで脱グルマによ る大幅な削減を目指します。	1000 (はりまり。			
○ 時如中帝 / Luki					

8-1 地域基盤システムの変革に関する事項

8-1-① 取組方針

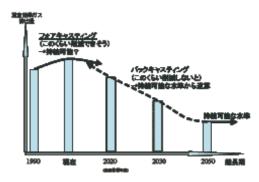
田舎型持続可能な新交通システムを構築します。現在、公共交通としてコミュニィテバスが 12 路線と実証運行 4 路線の 16 路線、デマンド型乗り合いタクシーが 5 路線、民間運行による 路線バス 4 路線が、全市に整備されており、その利用者を増やすことにより、運輸部門のCO 2 排出量の大幅な削減を目指します。

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a) まちとまちを結ぶ、ちょこっとバス (コミュニ	東近江市	・バス利用者数の市
ティバス)の利用促進の実施	平成 22 年	民への報告し、対策
既に、コミュニティバスがほぼ市全域に整備されて	度	会議により進行管理
おり、バス利用の拡大を図るために、バスの増便等サ		を行います。
ービスの充実を行い、その財源確保のための仕組みを		・滋賀県琵琶湖環境
併せて作ります。		科学研究センターに
このCO2の削減等に実践した方に、バスの往復チ		よる技術提供を受け
ケットを支給し、運動を高めます。		ます。

市民にバスを応援する『ちょこっとバスサポーター』になってもらうと共に、市内 14 地区の自治会連合会及びまちづくり協議会と協働しての「ちょこっとバス・いいね!運動」を展開します。まずは、愛東地区等の2つの地区をモデルと位置づけ、試行し、その後実施地区を広めていきます。		
(b) 地球温暖化防止に向けての新たな「自転車都市」の宣言と自転車の利用促進の実施 自動車利用を削減するために、昭和 48 年に全国第 1号として行われた「自転車都市宣言」を、新たに地 球環境を意識した宣言にリニューアルし、再度、関連 業界と協働して、自転車利用の推進を図ります。 また、自転車道、歩道、街路樹、街灯等の計画的な 整備を図り、自転車環境モデル都市づくりを進めます。 更に、道路整備の進捗にあわせて、自動車乗り入れ 禁止区域の設定をその地域住民、事業者等と協働して 取り組みます	東近江市 平成 25 年 度	・滋賀県琵琶湖環境 科学 研究センターによる 技 術提供を受けます。

1 タイトル	岸和田市の環境都市を目指して
2 提案団体	岸和田市
3 人口	203,865 人 平成 20 年 5 月 1 日現在
4 都市構造	
5 都市交通施設の	
整備状況	
6 削減目標	温室効果ガス排出量の削減目標は、持続可能性の確保の観点(気温上昇

温室効果ガス排出量の削減目標は、持続可能性の確保の観点(気温上昇 +2 \mathbb{C} 以内 \rightarrow \mathbb{C} \mathbb{C} 濃度 550 ppm を大きく下回る水準に安定化 \rightarrow 2050 年に世界で半減 \rightarrow 日本 60 \sim 80 %削減必要)から、長期目標として一人当たり排出量を 2050 年に基準年度 1990 年比-70 %とし、バックキャスティングアプローチの観点から中期目標として 2020 年に同じく-20 %とする。



7 削減目標の達成		対策と分類	2005年	BaU	目標達成ケ	備考
についての考え方					ース	
		乗用車	1.0(効率'00	2.0	2.4	2005 年効率 1.27 千人・
(土地利用・交通)			比)			km/Gcal ケース 2 は、
						小型車量の積極的な選
						択によって更に 20%燃
						費が改善されたと想定
		二輪車	1.0(効率'00	1.3	1.3	2005 年効率 4.17 千
			比)			人・km/Gcal
		路線バス	1.0(効率'00	1.3	1.3	2005 年効率 5.76 千
			比)			人・km/Gcal 乗車人数
						の増加によりケース 1
						では輸送効率が更に
						1.5 倍、ケース 2 では 2
						倍に向上したと仮定
		鉄道旅客	1.0(効率'00	1.1	1.1	2005 年効率 22.3 千
	六		比)			人・km/Gcal 乗車人数
	交通対策					の増加によりケース 1
	対					では輸送効率が更に
	策					1.5 倍、ケース 2 では 2
						倍に向上したと仮定
		トロリーバ	なし	なし	なし	鉄道と同程度の性能を
		ス				想定
		小型電気乗	なし	なし	なし	効率 13.7 千人・
		用車				km/Gcal(カタログスペ
						ック)
		電動スクー	なし	なし	なし	効率 46.5 千人・
		ター				km/Gcal(カタログスペ
						ック)
		旅客機関分	(徒歩を除	(徒歩を除	(徒歩を除	自動車・二輪車・路線
		担変更	く)自動車	く)自動車	く)自動車	バス・鉄道・自転車・
			47.0%、二輪	47.0%、二輪	10.8%、二輪	小型電気乗用車・電動
			車 2.5%、バ	車 2.5%、バ	車 0.1%、バ	スクーターによるシェ
			ス 15.6%、	ス 15.6%、	ス 18.7%、	アの振り分け
			鉄道 11.2%、	鉄道 11.2%、	鉄道 25.8%、	
			自転車	自転車	自転車	

П		23.7%	23.7%	40.5%、小型	
				自動車	
				4.1%、電動	
				スクーター	
	貨物自動車	1.0(効率'00	1.3	1.3	2005 年効率 146t・
		比)			km/Gcal(空荷字も含
					む平均)
	鉄道貨物	1.0(効率'00	1.1	2.2	2005 年効率 8822t・
		比)			km/Gcal
	貨物機関分		貨物自動車	0.98	
	担変更		輸送トンキ		
			□=1.0		
	コンパクト	なし	なし	総旅客トリ	
	シティ			ップ長を拓	
				51%、総貨物	
				トリップ長	
				を約 45%削	
				減	
	求貨求車シ	なし	空荷を 0%	空荷を 49%	
	ステム		削減	削減	
	テレワーク	なし	なし	就業者の	旅客需要を 20%削減
				25%が週 4	
				回自宅勤務	

取組み方針

削減の程度及びその見込みの根拠

2.都市構造の変革と運輸部門における大幅削減

運輸部門における大幅削減に向け、公共交通機関への旅客機関分担変更のため鉄道駅・集客施設間のシャトルバスを充実するとともに新たにトロリーバスを導入し、メリハリのついたコンパクトシティへの都市構造の変革を進める。また、当面の個別対策としては、レンタサイクルや実用化が間近であるプラグイン電気自動車の普及を進める。

2050 年:市域総量約301 千t-CO2 (同上)

8 取組内容(土地利用・交通)

8-1都市構造の変革と運輸部門における大幅削減

8-1-① 取組方針

運輸部門における大幅削減に向け、公共交通機関への旅客機関分担変更のため鉄道駅・集客 施設間のシャトルバスを充実するとともに新たにトロリーバスを導入し、メリハリのついたコンパクトシティへの都市構造の変革を進める。また、当面の個別対策としては、レンタサイクルや実用化が間近であるプラグイン電気自動車の普及を進める。

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a) レンタサイクルの導入	市、鉄道会	自動車による移動距
・駅前などにレンタサイクルの導入を図るとともに、	社 等	離を約4%減らし、
だんじりエコポイントにより導入促進を図る。		その分自転車の利用
		率を1.7%分増やす、
		バスの利用率を
		0.3%分増やすこと
		により、市域総量約
		約 3,300t-CO2(一人
		たり約 16kg-CO2)
		削減を目指す。

(b)電気自動車の導入 ・率先して公用車へのプラグイン電気自動車の導入を図り、市民・事業者への導入促進を図る。	市、市民等	電気自動車導入により乗用車の効率を0.14 改善することにより市総量約13,400t-CO2(一人当たり約67kg-CO2)削減を目指す。
(b) 大規模集客施設間シャトルバス運行 大型商業施設、競輪場、銀行など大規模集客施設間 を巡回するシャトルバスを運行する。 だんじりエコポイントとの連携を検討する。	バス事業者	削減見込みは(a) に記 載
(c) トロリーバスの導入検討 市内を巡回するトロリーバス導入について、5年以 内に検討を開始する。	市、バス事業者	_

1 タイトル	環境世界都市すいた 実現戦略		
2 提案団体	大阪府吹田市		
3 人口	351,361 人(2008.3.31 現在)		
4 都市構造			
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標	「2050 年に市域での活動に起因」	して排出される温室効果ガス量を1/	
	4に削減する」ことを基本目標とし	、今後市民・事業者の合意を経て、現	
		2018年)に数値目標を設定する。2028	
	1	の達成度合を評価して第3次環境基本	
		今年度より 4次の 10 ヵ年計画により	
	目標達成を目指す。		
		を活かし、途上国への環境国際貢献を	
		遣制度の確立、受入れ体制の整備等に	
- 1017 12 - 24	より、地球市民として温室効果ガス		
7 削減目標の達成			
についての考え方	される。また、事業部門においても一層の技術革新が進み、大幅に排出量		
(土地利用・交通)	が削減されることとなる。これら外部環境の変化に加えて、本市の持つ市		
	民力と地域力による市民一人ひとりの行動変容と、事業者のCSRマイン		
	ドによる取組により、相乗的かつ加速度的な削減効果により上記削減目標		
	を達成することが可能と考える。 取組み方針 削減の程度及びその見込みの根拠		
	3. 歩きたくなるまちづくり構想	削減の程度及びその見込みの根拠 2018 年における民生家庭部門か	
	市域 36km2 に鉄道駅 1 4 駅を持	5のCO2排出量を、1990年比10%	
	つ本市は、全域が駅まで2km以内と	0000256日重を、1930年21070 の削減	
	いう交通環境に恵まれており、千里	マイカーの使用の削減と、その波	
	ニュータウンの歩行環境や、沿道景	及効果によるライフスタイル変容に	
	観を大きな資源とする WALKin'	より上記を達成	
	SUITA プロジェクトを推進し、車		
	依存生活からの脱却を目指す。		
	1.年10億円の市民協働型環境投	2018 年におけるエネルギー起源	
	資	CO2 排出量を、1990 年比10%の	
	環境モデル都市としてトップレ	削減	
	ベルの環境先進自治体となるため、	新エネ等の普及促進	
	国の支援をはじめ、あらゆる主体が		
	協働して先進的な環境取組を進め		
	るための年10億円の戦略投資。		
8 取組内容(土地科	用・交诵)		

8-1 歩きたくなるまちづくり構想

8-1-① 取組方針

WALKin'ウォーキン SUITA すいた 歩きたくなるまちづくり構想■12

「歩いて暮らせる街づくり」は、コンパクトシティの実現やバリアフリーの推進など誰もが住めるまちづくりを目指して、国土交通省を中心に推進している。これに加えて本市は、社会弱者にとっての住みやすさのみならず、健康安心・安全まちの魅力発見環境の4つの切り口から、誰もが歩きたくなるようなまちを実現するためWALKin'SUITA歩きたくなるまちづくり構想を推進する。

本市の市域面積は 36km2 であるが、市内に 14 もの駅があり、その全てでバリアフリー化を推進している。また、道路舗装率が約 88%(全国平均 25.8%)と、歩道整備も含め全国トップレベルの道路環境を有する「歩きやすい」まちである。

千里ニュータウンや万博公園など、既存の歩く環境の高いポテンシャルを生かし、歩くをキーワードとしたまちづくり政策を分野横断的に推進する。これにより、本市の魅力を最大限に引き出すとともに、市民、地域、そして地球の"健康づくり"を目指す。市民が歩きたくなる、歩いてわくわくするまちづくりを進め、環境面においては、楽しみながら車依存生活からの脱却を目指す。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

0100十分110条件位)3120数位108)3事業		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a)健康 ~まず歩こう!万博公園を生かした健康づく	行政、企業	環境基本計画
り ∼	市民	環境白書
万博 walkers walking day、青空ジム、年間パスポー	2009 年度	市環境審議会での報
ト購入補助		告
メタボ対策プログラム 職員の率先実行と市民モニタ		市議会によるチェッ
<u></u>		ク
駅まで3キロ歩くぞプロジェクト 徒歩通勤による公		行政・企業・市民に
共交通利用促進		よる EMS 相互評価
(d) 環 境 ~徒歩からはじまるゼロエミッション生活	行政、企業	制度
	市民	
 カーフリー宣言 環境家計簿によるガソリン消費量の	2009 年度	
抑制	2003 —/文	
カーフリー団地モデル事業 自家用車不所持を入居条		
件にした団地		
IFIC した団地 まちの環境見守り隊 市民の目が保全する景観と自然		
クリーンウォーキングプロジェクト 市民力でごみの		
一ないまちづくり		
('a ' a ' a ' a ' a ' a ' a ' a ' a ' a		

8-2 年 10 億円の市民協働型環境投資(環境世界都市吹田の実現に向けての戦略投資)

8-2-① 取組方針

環境世界都市すいたの実現に向けて、2010年から国の支援をじはじめ、あらゆる主体が協働して先進的な環境取組を進める年10億円(市一般会計予算の1%相当額)の環境地域投資を実施する。「未来の市民に贈るワンコイン」(市民一人一日あたり10円に相当する金額)として、環境先進市民が支える環境先進自治体にふさわしい政策を推進し、市の環境面でのローカルオプティマム※を実現する。 ※ローカルオプティマム(local optimum): それぞれの地域が選択する地域ごとの最適状態

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ ーアップの方法
(b) 低公害車普及促進 (2010 年度約 0.5 億円) イニシャルコストがネックとなっている天然ガス 車等低公害車の導入や、天然ガスステーション開設の 促進を図るための補助制度を新設。	市 2010 年度	2018 年において 全公用車を低公害車 化

1 タイトル	太陽が光かがやき人と自転車が笑顔	で行き交う瀬戸の都・高松	
2 提案団体	高松市		
3 人口	416,105人		
4 都市構造			
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標	自動車利用を抑制し、自転車と新	交通システム(LRT等)を含めた公	
	共交通機関による移動を中心とする	ことなどにより,運輸部門における二	
	酸化炭素排出量を 2050 年までに半	減する目標を掲げ,中間目標を 2030	
	年までの 20%削減とします。		
	また、家庭や事業所、市有施設での	の太陽光発電システムと太陽熱利用シ	
	ステムの普及や, エコ活動などによ	り,民生部門における二酸化炭素排出	
	量を 2050 年までに半減する目標を	掲げ,中間目標を 2030 年までの 20%	
	削減とします。		
7 削減目標の達成	運輸部門においては,多様な交通	手段が有機的に連携した快適で人にや	
についての考え方	さしい都市交通の形成を目指し,だ	れもが安全で快適に移動することがで	
(土地利用・交通)	き、過度に自動車に依存しない都市		
	交通の将来ビジョンとして,総合都	市交通計画を策定し、将来導入を検討	
	している新交通システム(LRT等), 鉄道新駅の整備やコミュニティバ	
	スの充実など公共交通網の拡充、主要駅等におけるサイクル・アンド・ラ		
	イドなどの交通結節拠点の強化など,都市交通体系の再構築を図るととも		
	に、自転車利用の促進に取り組みます。特に、将来、新交通システム(L		
	RT等)が導入された区域においては、歩行者や自転車を優先する"人に		
	優しいまちづくり"の実現を目指します。そのため、国・県・警察など関		
	係機関と連携し、自動車流入の抑制を図るとともに、自転車利用の環境整		
		用空間をさらに確保し、自動車から自	
	転車への転換に取り組みます。		
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠	
	自転車の利用	通勤・通学、私用・業務の移動で発	
	総合都市交通計画策定や新都市	生する二酸化炭素量 397,000t-CO2/	
	交通システムの導入を検討し,二酸	年のうち, 2050 年までの二酸化炭	
	化炭素削減シミュレーションを行	素排出量を半減する。	
	います。その中で、総合的な交通体 削減量 200,000 t-CO2		
	系の再構築を行い、自動車利用から		
	公共交通機関利用への転換を図り		
	つつ、自転車を主要な交通手段の一		
	つとして位置づけ、その積極的な利		
	用ができる環境整備を行うことに		
	より、自動車利用の抑制による、二		
	酸化炭素排出量の大幅削減に努め		
	ます。		

8-1 自転車利用に関する事項

8-1-① 取組方針

温暖少雨の気象条件や平坦な地形が多いという自転車利用に適した本市の特性をいかし、自転車利用環境を整備することにより、中心市街地での交通手段を自動車から自転車へと誘導し、運輸部門における二酸化炭素排出量削減に取り組みます。このため、高松市総合都市交通計画を策定する中で、市内全域における移動手段を、自動車から手軽な公共交通機関や自転車に転換できるような公共交通網を整備するとともに主要な駅における交通結節機能強化のために、サイクル・アンド・ライドやレンタサイクルポートを整備し、自転車の活用を促進します。また、将来導入を検討している新交通システム(LRT等)と自転車との連携を図るとともに、新交通システム(LRT等)で囲まれた区域においては、自動車流入の抑制を図るなど、快適な自転車走行空間を確保し、自転車利用の促進に取組みます。

な自転車走行空間を確保し、自転車利用の促進に取組	みます。	
8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ ーアップの方法
(a) 自転車利用計画に沿った事業の実施 内容 国・県・警察・市などの関係団体で構成する「自転 車を利用した香川の新しい都市づくりを進める協議 会高松地区委員会」において策定予定の高松市域を対 象とした「自転車を利用した都市づくり計画(仮称)」 に沿った、自転車を利用したまちづくりの事業を展開 します。	高松市 国 県 警察 平成 21 年 度以降	
(b) 自転車利用環境総合整備事業 内容 自転車と歩行者の分離など,自転車の安全で快適な 走行空間を確保し,自転車利用の促進を図ります	高松市 平成 20 年 度以降	
(c) カーフリーデー本格参加に向けた実証実験および 啓発事業の実施 内容【平成 20 年度新規事業】 「カーフリーデー」本格参加に向けて、市内中心部 でマイカーの乗り入れを規制したカーフリーゾーン を設け、カーフリーデーの意義や実施内容等につい て、パネル等を展示し市民に紹介する 外、ストリートパフォーマンスや自転車を使ったイベ ントなど各種アトラクションを複合的に実施すると ともに、講演会等による啓発事業を実施します。 また、カーフリーデー当日に、レンタサイクルを無 料で貸し出すことにより、地域内における自転車利用 の促進を図ります。	高松市 県 警察 周辺住民お よび企業等 平成 20 年 度以降	交通量調査に基づき,動車乗り入れ禁止による通行量の調査を算定し,二酸化炭素排出量原単位を乗じることにより算出する。
(d) レンタサイクル事業の拡充実施 内容 レンタサイクルのより一層の利便性向上を図るため、地元私鉄の主要駅の1つである片原町駅にレンタ サイクルポートを設置するとともに、今後、ファッション性のあるレンタサイクルの導入を検討し、自転車 の利用促進に努めます。	高松市 平成 20 年 度以降	新たに50台/年のレンタサイクルポートを設置し、年1万台の利用増加を見込み、二酸化炭素削減量を算出する。削減量(増加分/年)7t-CO2/年

(e) サイクルアンドライドの実施	高松市	新たに50台のレン
内容	JR	タサイクルの整備に
JRや地元私鉄事業者と協力し、中心部に近接する	地元私鉄事	よる,二酸化炭素削
駅の既存駐輪場にレンタサイクルポートを併設し、通	業者	減量を算出する。
勤時などの自転車利用の促進に努めます。	平成 21 年	削減量 28 t -CO2/
	度以降	年
(f) I Cカードとの連携の実施	高松市	,
内容	地元私鉄事	
レンタサイクルや駐輪場の使用料を地元私鉄事業	業者	
者発行の I Cカードで支払えるよう整備し、自転車利	平成 21 年	
用の促進に努めます。	度以降	
(g) 新交通システム (LRT等) との連携	高松市	
内容	平成 21 年	
導入を検討しているLRTなどと連携が図れるよ	度以降	
う, 自転車利用環境の整備を行います。		
(h) 駐輪場整備の実施	高松市	
内容	商店街振興	
商店街の空き店舗等を活用し, 駐輪場を整備するこ	組合	
とにより、自転車利用の促進に努めます。	平成 20 年	
	度以降	
(i) 自転車通勤・通学モニター募集事業の実施	高松市	
内容	平成 21 年	
通勤・通学方法を自動車から自転車に切り替えるモ	度以降	
ニターを募集し、自転車通勤・通学による健康・生活		
改善事例などを情報収集し、紹介するとともに、意		
見・要望等を自転車利用環境の整備に反映させます。		
(j) 二酸化炭素排出量削減チラシの配布	高松市	
内容	JR	
自動車などの利用をやめ、自転車を利用した場合の	地元私鉄事	
二酸化炭素排出削減量などを明記したチラシを観客	業者	
などに配布し、自転車利用の啓発に努めます。	平成 21 年	
	度以降	

1 タイトル	"サステナブル・サンシャインシテ	ィ・松山"構想	
2 提案団体	松山市		
3 人口	513,008人		
4 都市構造			
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標	温泉と文化、環境と経済が調和す	る都市の構築に向けて	
	長期の温室効果ガスの削減目標と	して、2050年に2000年(排出	
	量のピーク)から60%、22		
		期及び長期プログラムを推進します。	
	A. 太陽エネルギー活用戦略	中期 33.0万t	
	⇒サンシャインシティとしての展		
	B. コンパクトシティ化の徹底	中期 30.4万t	
	⇒脱モータリゼーション	長期 50.2万t	
	C. 石油・石炭からの脱却	中期 40.7万 t	
	⇒次世代エネルギーへの転換・利	* ***	
	D. ライフスタイルの見直し支援		
	→循環型社会、自然共生社会の構		
	■人口減少による需要量の縮小	長期 39.2万 t	
7 削減目標の達成	B. コンパクトシティ化の徹底	(世の政工最本の利便性の占した図り	
についての考え方 (土地利用・交通)		備や路面電車の利便性の向上を図り、 で暮らせる都市づくりを推進するとと	
(工地利用・父迪)		観光マネジメントの実施、さらには企	
	業のコールセンター等を中心部に誘致し若者の就業場所を確保する雇用 創出策を展開するなど、		
	削山凩を展開りるなど、 観光産業や中心市街地の活性化策との連携によって徹底したコンパクト		
	動力産来く中心市園地の福屋に来るの建場によりて徹底したコンパット シティ化を推進します。		
	a.EST(環境的に持続可能な交通)モデル地域として重点的に自転車		
	利用環境を整備		
	b. 路面電車の延伸、サイクルアンドライド等による公共交通機関の利便		
	性向上		
	c. 中心市街地内での雇用創出、居	住促進	
	d. カーシェアリング等の普及や中	心部への自動車流入規制	
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠	
	B. コンパクトシティ化の徹底	中期目標	
	徒歩や自転車・路面電車の利用促	■自転車への転換 1.0 万 t の削減	
	進とともに中心部での居住や雇用	0.9 万人が自動車通勤から転換	
	創出策の推進によって環境的に持 ■公共交通機関への転換 6.2 万 t		
	続可能な交通体系を構築します。の削減		
	市内中心部では、自家用車の流入 4.8 万人が自動車利用から転換		
	規制地区の設定と適切な駐車場整 ■低燃費車の利用 20.4 万 t の削減		
	備、道路空間の再配分による面的に 石油節約量 8.8 万 kℓ (自家用車燃料		
	広がる自転車走行空間の整備、アク の 25%の節約)		
	セスポイントを中心とする歩行ゾ ■自動車交通の円滑化 3 万 t の削		
	ーンの安全性・快適性を向上させる 減		
	ための整備、路面電車の延伸や循環 石油節約量 1.3 万 kℓ (自家用車燃料 バスと鉄道の連続輸送などの公共 の 4%の節約)		
	ハスと鉄道の連続軸送などの公共 の4%の即約 交通機関の整備により、歩行者・自 長期目標		
	父週機関の登傭により、歩行有・日 女期日標 転車を中心とした環境に優しい「歩 ■自転車への転換 1.5 万 t の削減		
	松草で下心とした環境に優しいが	1.4 万人が自動車通勤から転換	
	ます。	■公共交通機関への転換 9.0 万 t	
	5 / 0	- AAAEMA VFAX UU A U	

また、郊外部においては交通結節 点整備やサイクルアンドライドの 導入等の推進により、市内中心部へ のアクセスを自転車や公共交通機 関へ転換していきます。

の削減

7.0 万人が自動車利用から転換

- ■低燃費車の利用 35.1 万 t の削減 石油節約量 15.1 万 kl (自家用車燃 料の42%の節約)
- ■自動車交通の円滑化 5.0 万 t の

石油節約量 2.2 万 kl (自家用車燃料 の 6%の節約)

8 取組内容(土地利用・交通)

8-1 コンパクトシティ化の徹底に関する事項

8-1-① 取組方針

さらなるコンパクトシティ化を目指すため、比較的平坦な地域特性を活かし、自転車利用環 境の整備、オムニバスタウン計画の推進、路面電車の活用、バス路線網の充実などによる公共 交通機関の利便性の向上を図り、脱モータリゼーションによる地球に優しい「歩いて暮らせる 都市」を構築します。

また、中心部の観光資源を回遊する観光マネジメントの実施、さらには企業のコールセンタ 一等を中心部に誘致し若者の就業場所を確保する雇用創出策を展開するなど、観光産業や中心 市街地の活性化策との連携によって徹底したコンパクトシティ化を推進します。

- ① 道路空間の再配分による自転車走行空間の整備を実施
- ② モビリティ・マネジメント (最善な移動策への誘導) の実施
- ③ オムニバスタウン計画を推進し公共交通サービス水準の向上

	` I	ı
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
自転車走行空間の整備	(主体)	道路再配分社会実験
市道二番町線、中之川通線、花園町線において、道	市・国交省	による交通量実績と
路空間の再配分により車線数を減少することで生じ	(時期)	アンケート結果より
る空間を自転車走行空間として整備し、自転車の利用	平成20年度か	年間3,840人が
促進を図ります。	b	自転車利用に転換す
また、全国27地域の一つであるEST(環境的に		るため、年間305
持続可能な交通)モデル地域として地域の特色を考慮		tが削減できる見込
し、より積極的にEST(環境的に持続可能な交通)		みです。
普及推進に取り組みます。		整備効果を継続的に
		検証し、改善点があ
		れば対応します。
モビリティ・マネジメント(最善な移動策への誘導)	(主体)	200人のモニター
の実施	市・環境省	が取り組むことによ
市全域で一般市民を対象としたモビリティ・マネジ	(時期)	り、年間51tが削
ント(最善な移動策への誘導)を実施し、自動車か公	平成20年度か	減できる見込みで
共交通や自転車へ自発的な転換を促します。	b	す。
		協議会で効果を継続
		的に検証し、改善点
		があれば対応しま
		す。
オムニバスタウン計画の推進	(主体)	CNGバスを平成2
CNGバスの導入、バス停・バスロケーションシス	市・国・県・伊	1年度までに8台導
テム拡充、交通結節点整備(伊予鉄三津駅、道後温泉	予鉄	入し、交通結節点の
駅)を行い、公共交通のサービス水準を向上させ、自	道 (株)	整備やバスロケーシ
動車からの利用転換を促進します。	(時期)	ョンシステムの拡充
MALA DESTRIBUTE ME O STO	平成17~21	等により、バスの利
		サーチ ノ 、 / ·/ ·/ // // // // // // // // // // /

年度	用環境が整った場
	合、40%の方がバ
	ス
	利用へ転換するとの
	アンケート結果か
	ら、年間約22tが
	削減できる見込みで
	す。
	協議会で効果を継続
	的に検証し、改善点
	があれば対応しま
	す。

1 タイトル	環境維新・高知市 -土佐から始まる	る環境民権運動 -	
2 提案団体	高知市		
3 人口	341,177 人(20 年 4 月 1 日住基人口)		
4 都市構造			
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標	温室効果ガスの削減目標を短期目標として,2012 年までに現状の2004		
	年に対して 13.9%削減し, 2,194 千 t-CO2 とする。また, 2020 年までに		
	エネルギー効率を 1990 年より 30%以上改善, 2050 年までに, 温室効果ガ		
	スを 1990 年に対して 50%以上削減を目標とする。		
7 削減目標の達成	高知市域内の中山間地、田園地帯、臨海部、都市部における低炭素施策		
についての考え方	を有機的に融合するとともに、高知県や県内全市町村をも巻き込み、協働		
(土地利用・交通)	しながら施策を進める。また、市域内の住民・企業・行政を包含しながら、		
	一体となって取組を図ることとする。		
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠	
	コンパクトECOシティ	149 千 t -CO2	
	「中心市街地活性化基本計画」を	住宅や建築物の省エネ設計の進展	
	策定し,都市機能の集約化とまち中	や、公共交通・エコバイシクルの	
	居住の促進を図るとともに,路面電	活用による。	
	車等公共交通や自転車の利用促進,		
	ECO商店街の推進など,歩いて暮		
	らせるコンパクトECOシティを		
	目指す。		

8-1 コンパクトECOシティに関する事項

8-1-① 取組方針

現役では日本最古の歴史を誇る路面電車をはじめ、バス・鉄道等の公共交通機関の利用促進を図ると同時に、自転車での手軽な移動の促進を図る。また、本市における恵まれた周辺部の森林や農地の保全を図るなど、市街地の外延化を抑制しつつ、中心市街地活性化基本計画を策定し、魅力ある都心空間の形成に努め、子供から高齢者までが安心して、楽しみながら歩いて暮らせるコンパクトなまちづくりを目指す。

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a) 公共交通機関の利用促進	民間	149 千 t-CO2 削減
パーク&ライドの推進により、中心地を東西南北に	<20FY~>	事業用電気量や都
走る低炭素な交通機関である路面電車の一層の利用		市ガス等,化石燃料
促進を図るとともに、エコポイント制 I Cカードを実		にかかわる各使用量
験導入するなど、JRやバスの利用についても、さら		によって把握してい
に促進を図る。		くことになるが、商
		店街としての従来の
		光熱費等と施策実施
(b) ECOバイシクル (エコちゃり) 運動への取り組	高知市	後の費用を比べるこ
み	民間	とで、より具体的に
毎日がノーカーデーの啓発・実践を行い、生活の場	<20FY~>	把握していく。
において、自転車や徒歩の利用促進を図るとともに、	2011	なお、企業等とは
人にやさしい道づくりに取組んでいく。		省エネに関する情報
(e) ECOドライブの促進	民間	提供や場合によって
駐停車時のアイドリングストップ, 交通状況に応じ	<20FY~>	は、協定等を結ぶこ
た安全な低速走行などECOドライブの普及・促進を	2011	とで、省エネ効果を

図る。	把握し、実例として
	その後の施策展開に
	活かしていく。
	公共交通機関の利
	用促進については乗
	客数の増減で把握し
	ていく。

1 タイトル	長崎市地球温暖化対策アクションプ	ラン・実行 3 0	
2 提案団体	長崎市		
3 人口	448,041 人(平成 20 年 3 月末推計)	人口)	
4 都市構造			
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標	・長期的には、平成 62 (2050) 年度	ぎまでに平成 2 年度温室効果ガス排出	
	量を基準に 60%以上の削減を図るこ	こととし、その達成に向けて、中期的	
	には平成 37 (2025) 年度までに 30%	6以上の削減を図る。	
7 削減目標の達成	1-2-①温室効果ガスの排出実態等	に記載のとおり、平成 16 年度の長崎	
についての考え方	市における温室効果ガス排出量の増加は、平成2年度比の+1.1%とほぼ		
(土地利用・交通)	横ばいにある。また、本市環境基本計画では、平成22年度までに平成2年		
	度比で-6%をめざすとしている。このような状況の中、本提案の目標達		
		あるが、市民・事業者等との協働や低	
		隻の取組みにより達成を目指すもので	
	ある。		
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠	
	②「循環」のまちづくり	自動車交通対策や廃棄物削減など	
	日常生活や事業活動による、環境	による温室効果ガス削減が見込まれ	
	への負荷をできるだけ減らし、大	るが、京都議定書目標達成計画書の	
	気、水、廃棄物などの物質の健全な	排出量原単位等を参考に算定する。	
	循環が保たれたまちをめざす。		
	また、環境汚染の未然防止に務		
	め、有害化学物質などによる環境汚		
	染のないまちをめざす。		

8-1 「循環」のまちづくりに関する事項

8-1-① 取組方針

長崎市は、持続的な発展が可能で地球環境にやさしい都市づくりを進めるため、コンパクトな市街地を目指している。そのため、中心市街地においては、既存の集積した都市基盤を活かすとともに、各施策の総合的な取り組みによる活性化を図り、長崎市特有の斜面市街地においては、生活道路や公園、緑地、ポケットパーク等を適正に配置、整備し、通常の生活において発生する CO2 排出量の削減を目指す。

また、歩いて暮らせるまちづくりの観点から、公共交通の利便性を向上させることで、自家 用車から公共交通へ移動手段をシフトするとともに、通勤時の自家用車利用を、乗り合せやバス輸送等により、運輸部門の CO2 排出量の削減を目指す。併せて、交通渋滞を引き起こしている踏切の対策により、自動車の通行を円滑にし、運輸部門の CO2 排出量の削減を目指す。

また、廃棄物の減量・リサイクルの推進を図り、廃棄物部門の CO2 排出量の削減を目指す。

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a)都市交通の変革	・長崎市、長	削減の見込み:客探
・路面電車の利用者増の取組み	崎県	し巡回車両相当台
路面電車の超低床路面電車の導入やIC カードシス	継続実施	数、自動車交通
テムの導入などサービス向上のための支援を行う。		量(交通量調査)
・タクシーベイの設置(春雨通り)		踏切除却による踏切
春雨通りへのタクシーベイ設置及び近隣へのタク	・長崎市、タ	待ちのアイドリング
シー待機スペースの確保、タクシーベイの設置と配車	クシー事業	解消等に伴う CO2
のシステム化により、無駄な空車タクシーの回遊運転	者 H20~H21	排出削減について
の削減及び渋滞緩和を目指す。	•	は、京都議定書目標

・通勤自家用車の削減	長崎市	達成計画書の排出原
自家用自動車による通勤者へ乗り合わせ通勤の呼	H19~	単位等を参考に算定
びかけ (H19)	・運輸支局他	する。
・モビリティマネジメントの検討	H20	
過度に自動車を利用する「クルマ中心」のライフス		
タイルから、電車やバスなどの公共交通や、自転車な		
どの積極的な利用を促すなど、個人とのコミュニケー		
ションを中心に働きかけ CO2 排出削減を目指す。平		
成20年度は、運輸支局、民間企業と行政が連携して、		
モビリティマネジメントの効果的な推進方法につい		
て検討する。		
·JR 長崎駅周辺連続立体交差事業		
連続立体交差事業により鉄道を高架化させること		
で踏切を無くし、踏切に伴う交通混雑を解消すること		
で CO2 削減を目指す。		
(b) 中心市街地活性化基本計画の策定	長崎市	コンパクトな市街地
市街地の整備・都市利便施設の整備・まちなか居住	実施中	の形成を促進し、既
の促進・商業の活性化などの各施策の総合的かつ一体		存の集積した都市基
的な実施による、効果的で効率的な中心市街地の活性		盤の有効活用は
化を図るため、旧中心市街地活性化基本計画を見直		CO2 排出量の削減
し、新基本計画の内閣総理大臣の認定を目指すことと		に貢献する。
している。本計画に基づく各種取組みにより、コンパ		
クトシティが形成され、CO2 排出削減を図ることが		
できる。		

の普及を進め、交通システムの見直しによる公共交通機関の利便性の向上を図るとともに、市民のライフスタイルの改革を図る。

取組み方針

(2)チャレンジ1「水と緑に囲まれた省エネルギー・創エネルギー都 市の実現」

地下水のかん養や森の都の再生など、水と緑のネットワークの形成による循環型社会を構築するとともに、気候などの地域特性を活かした太陽エネルギーの積極的活用を図る。さらには、多核連携によるコンパクトなまちづくりに進め、新たなエネルギー投資を抑制するなど、省エネルギー、創エネルギー型都市構造への転換を進めることにより、都市全体において温室効果ガス排出量を削減する。

チャレンジ2「人と地球に優しい 交通システムへの転換」

バス路線網の再編や公共交通機 関のアクセス向上をすすめ、市電を 中心とした誰もが利用しやすい公 共交通を再構築するとともに、新交 通システム(BRT等)の導入を図 る。また、交通渋滞を緩和し、食動 車交通における化石燃料消費らいまた。 を通における化石燃料消費らいませるが安心して容易に移動でさきるである。 もが安心して容易に移動できるで、歩きたくなる、自転車を利用部 になるまちづくりも進め、大幅削減を目指す 削減の程度及びその見込みの根拠

- ※チャレンジ 1~3 事業におけるCO 2 排出量を個別事業ごとに積算 (別紙資料を添付)
- ・2013 年度末時点における削減見込み量

10.661t-CO 2

・2020 年度末時点における削減見込み量

17,397t-CO 2

・2013 年度末時点における削減見込み量

134.034t-CO 2

・2020 年度末時点における削減見込み量

264,836t-CO 2

8-1 チャレンジ1 「水と緑に囲まれた省エネルギー・創エネルギー都市の実現」

8-1-① 取組方針

さらに、公園・住宅などの都市施設については、原則既存ストックの有効利用を図りつつ、中心市街地においては、平成19年5月に国の認定を受けた「中心市街地活性化基本計画」に基づく各種事業を推進するとともに、商店街や公共施設などを中心とした地域拠点の再構築を進め、加えて、地域と中心市街地とを自転車利用や公共交通のネットワーク整備で結ぶことで、歩ける範囲で日常生活が営める環境負荷の少ない多核連携によるコンパクトなまちへと、都市構造そのものの転換を図る。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォローアップの方法
(1) 多核連携によるコンパクトなまちづくりの推進 既存ストックの利用促進、中心市街地の活性化、地域 拠点の再構築など、コンパクトなまちづくりを推進す る。 (2) 住宅、教育施設、公共施設等への太陽エネルギー など持続可能なエネルギーの導入促進 補助制度などにより、家庭への太陽光発電システム、 太陽熱温水器等の設置を促進し、本市の地域特性を活 かした太陽エネルギーの利用促進を図る。 また、街灯等への長寿命光源への切替えなど公共施設 への省エネルギー機器の導入を進めるほか、下水汚泥 消化ガスを利用した発電、ごみ焼却施設の廃熱を利用 した新たな余熱の蓄熱輸送システムの構築に向けた 研究などを行いエネルギーの有効利用を図る。 (3) 太陽光発電等、産学官連携による環境保全新技 術・新商品の開発支援 熊本大学、崇城大学、東海大学や独立行政法人土木研 究所と締結している連携協定を活かし、企業の太陽光	市・市民・事業 者 2009 年~(一部 実施中) 市・事業者 2009 年~(実施 中) 市・事業者 2009 年~(実施 中) ボ・事業者 2009 年~ (実施は別紙参 照	(1) 1,905(t-CO 2) (2) - (t-CO 2) (3) - (t-CO 2) (関連事業) - (t-CO 2)

8-2 チャレンジ2「人と地球に優しい交通システムへの転換」

8-2-① 取組方針

公共交通機関を活用し、多くの人々が安心して便利に移動できるよう、バス路線網の再編や公共交通機関の結節点改善など公共交通機関のアクセスを向上する。さらには、中心市街地を走り市民の移動手段として活躍している市電を中心とした利便性の高い誰もが利用しやすい公共交通システムの再構築や新交通システム(BRT等)の導入など、公共交通ネットワーク整備を図り多核連携したまちづくりを進めるとともに、多用途に利用できる共通ICカードの導入など、公共交通利用を促進する仕組みづくりを進める。併せて、城下町として発展してきた本市の熊本城を中心に放射線状に伸びる道路については、効果的な道路整備や主要渋滞箇所の改善に努め、交通渋滞の緩和を図るとともに、ノーマイカー通勤デーやエコドライブなどを普及促進し、自動車交通における化石燃料消費を抑制する。

また、中心市街地活性化基本計画を踏まえた中心市街地の回遊性向上や、地域拠点ではその特性に応じ、安全で快適な歩行空間や自転車走行環境の整備などに取り組むことで、自動車利用を抑制し、中心市街地や地域拠点の再構築、都市ストックの利用など、コンパクトな都市づくりとあいまって、省エネルギー型都市構造への転換を実現する。

さらには、九州の中央部に位置し、合併による市域拡大や九州新幹線の全線開業など、今後さらなる発展が期待できる本市において、国内はもとより海外からも観光客を始め多くの人々

が訪れ交流し、賑わいのある中心市街地が形成される一方で、市電を中心とした公共交通機関 の利便性の向上を図り、自動車に頼らない誰もが安心して容易に移動できる交通システムを構 築することにより、人々の移動における運輸部門の温室効果ガス排出量の大幅削減を目指す。

	を定の取組に関する事項	8-2-② 5 年以内に具体化する
--	-------------	-------------------

8-2-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
1 市電等を中心とした、誰もが利用しやすい公共交通	主体:交通事業	(1)(2) 120,000(t-CO
の再構築	者、県、市、商	2)
(1) 市電を中心とした利便性の高い公共交通網の再編	店街など	(関連事業)
交通事業者など関係者との連携による、利用者ニー	実施時期:	2,340(t-CO 2)
ズを踏まえた利便性の高いバス路線網の再編を行う。	2009 年~	
また、JR新水前寺駅での交通結節改善や再開発事	※詳細は別紙	
業に併せた交通結節改善、熊本駅舎への市電乗り入れ、	参照	
新交通システム(BRT等)の導入検討など、市電と		
他の公共交通機関のアクセスを強化する。		
(2) 公共交通機関の利用を進める仕組みづくり		
公共交通機関相互で利用でき、多用途に活用できる		
共通ICカードの導入検討や民間駐車場事業者と連携		
したパークアンドライドの普及促進、地域住民の移動		
手段を確保するデマンドタクシーを導入する。		
また、商店街来店者への公共交通機関の利用割引券		
の提供など、公共交通機関を利用したくなる仕組みを		
作る。		
(3) 多核連携によるコンパクトなまちづくりの推進		
中心市街地の回遊性の向上、地域拠点の整備、公共		
交通ネットワークの整備を図るなど、コンパクトなま		
ちづくりを推進する。		
2 交通渋滞の緩和など、自動車交通における化石燃料	主体:国、県、	(1) 560(t-CO 2)
消費の抑制	市、市民、事業	
(1) 効果的な道路整備等による交通渋滞の緩和	者など	2,240(t-CO 2)
主要渋滞箇所の改善などにより、交通渋滞を解消し	実施時期:	(2) 4,284 (t-CO 2)
円滑な道路交通を確保する。	2009年~	(=) 1,=01 (0 0 0 =)
(2) ノーマイカー通勤デー、エコドライブ、低公害車	※詳細は別紙	
などの普及促進	参照	
ノーマイカー通勤デーなどによる自動車使用抑制や	~ /\\\	
講習会等を通じたエコドライブの普及啓発を行うとと		
もに、情報提供や市の率先行動などにより低公害車の		
導入を促進する。		
また、(仮称)地球環境復元基金を活用し、これらの取		
組みが推進されるよう市民、事業者等への啓発支援を		
行う。		
11 / 。 3 歩きたくなる、自転車を利用したくなるまちづくり	主体:県、市	(1) 3,500 (t-CO 2)
(1) 安全で快適な歩行空間、自転車走行環境の整備	王	(関連事業)
「「女主で大適な少行空間、日転車だ行環境の空間 バリアフリー化や緑の歩道など、歩きたくなる歩道	2009 年~	() () () () () () () () () () () () () (
の整備や自転車と歩行者を分離した安全で快適な自転	2009 年/ ※詳細は別紙	1,110(t OO 4)
の整備や日転車と歩行有を分離した安主で伝過な日転 車走行環境の整備を行う。		
早た11 保児が登開を11 7。		

1 タイトル	市民の地域協働力による心かよいあ	うエコ社会づくり	
2 提案団体	大分市		
3 人口	470,465人(20 年 4 月末現在)		
4 都市構造			
5 都市交通施設の			
整備状況			
	年度における削減目標は、今後新ととれる別減対策を進門、運輸にといる民生(家庭・業務)部門、運輸の関係を事業者に分かりや削減な場がでは、外事業者に分かり削減を掲げてもり13%削減を掲げて本の間には、本の間には、本の間には、本の間には、本の間には、本のでに2007年度(1億3000は1億を切ることも予測される。また、本のでに2007年度(1億3000は1億を切ることも予測される。また、本のではは、本の可採年数は約40年点がある。また、も今後は経済では、人間には、のより大幅な勘案して、このより大幅な勘案して、このはは、の間には、20年3月境と関がでは、20年3月境と関係と関係には、20年3月境と関係と関係を対象には、20年3月境と関係と関係には、20年3月境と関係と関係を対象には、20年3月境と関係と関係を対象には、20年3月境と関係と関係を対象には、20年3月境と関係と関係を対象には、20年3月境と関係と関係を対象に対象には、20年3月境と関係を対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対	る総人口は、総合計画に第 2 期計画は予測していないが、日本の人口動向万人弱)でピークアウトし、2050 年で、長期的には本市においても人口の減といわれており、石油の枯渇問題の観らない社会づくりに向けた取組が必ないためにも、企業においては自らがよの革新を図らざるを得ない状況にな減少、石油依存度の低下等、外的要因見込まれるところであり、本市として	
	生かした取組が生活の質や意識を変え、温暖化問題を解決していくことに		
	つながると考える。		
7 削減目標の達成 についての考え方 (土地利用・交通)	球温暖化対策おおいた市民会議」と 生(業務)部門における省エネルギー 自然エネルギーの導入、高効率給湯 や建築物等の省エネ性能の向上、公 業者、行政(市)等が家庭や事業所		
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠	
	①エコ交通の推進 「環境にやさしい交通システム の構築」に向け、特に、車利用から 自転車(又は電動自転車)利用への 転換、促進に取り組む。	二酸化炭素排出量を1世帯あたり10%削減、自動車1台あたり22%削減、床面積(㎡)あたり13%削減を設定する。 なお、削減目標の達成についての	
	③エコエネルギーの導入	考え方を示した取組や対策等が、今	
	「太陽光発電の利用促進」「電気自動車の導入」「バイオディーゼル燃料導入促進」等に取り組む。	後どのくらい新規に実施されるか、 その実施率を市民、事業者アンケートの調査結果や関連する指標等から、削減目標を設定した。	

8-1 エコ交通の推進

8-1-① 取組方針

「環境にやさしい交通システムの構築」を柱に、市民会議での協議を踏まえ、車利用から自転車(又は電動自転車)利用への転換、促進を図るため、ソフト・ハード両面の充実、整備に取り組む。この取組が、市民のライフスタイルや地域環境などを見直す、契機になるものと考える。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a) エコ交通の推進	市・市民	1-3-②、1-3-③によ
①自転車道の整備とネットワーク化	事業者	る
・既存ルートの整備	20 年度策定	
・新たなルートの確保、整備	21 年度以降	
②駐輪場の整備	実施予定	
・商店街の遊休地・空き地・空き店舗の利用、整備		
・駐車場を駐輪場として開放		
・既存駐輪場の整備		
③市民・事業者に対するPR活動		
・ロードマップの作成		
・啓発活動		
場所		
自転車道については、基本的には、市中心部を起点と		
して、年次計画で対象地区を拡大していく。		

8-2 エコエネルギーの導入

8-2-① 取組方針

非化石エネルギーの利用拡大を図るため、「太陽光発電の利用促進」「電気自動車の導入」「バイオディーゼル燃料導入促進」等に取り組む。

(2) 電気自動車の導入

電気自動車への買い替えの促進を図る。(現在、大分市2台利用)

第1 弾として、市をはじめ公的機関が保有する車両の電気自動車への買い替えの促進を図る。また、買い物用に利用する共同利用による電気自動車の導入についても検討する。

0100 1011に共作品がありたり状態に関する事業		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(b) 電気自動車の導入	市民・事業者・	1-3-②、1-3-③によ
①メーカーにおける技術開発の状況の調査	大学・市	る
・リチウムイオン電池	20 年度プラン	
②公的機関への利用促進	策定	
③街中で買い物などに気軽に利用できるタウンカー	22 年度以降具	
構想の検討	体的な検討	
(共同利用についての検討)		
場所		
市内全域が対象。		

1 タイトル	大限レルレ緑がおりわす「環傍リー	ディングシティ鹿児島」~南からの環	
	太陽と小と縁がおりなり「塚境り 境維新~	ノイングンノイルル面」 日かりの採	
2 提案団体	現代表 現代表		
3 人口	604,268 人(2008 年 5 月 1 日推記	+ \ \ \ \	
4 都市構造	004,208 八(2008 午 5 月 1 日] 臣同	八口)	
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標		湾など恵み豊かな自然と共生し、温室	
		経済発展と生活の豊かさを実現できる	
		させ、市民総ぐるみで、持続可能な社	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ティ鹿児島」を創造し、世界へ発信し	
	ていく。		
	温室効果ガスの総排出量の削減目標(1990年比)は、地球温暖化によ		
		能性を回避するために、次のとおりと	
	する。		
	◇2050 年には70%		
	◇2020 年には30%		
7 削減目標の達成	1. 路面電車(LRT)を活かした「z	歩いて暮らせる緑の街」づくり	
についての考え方	路面電車を交通軸とした公共交通	網の整備とあわせ、「歩いて暮らせる	
(土地利用・交通)	緑の街」づくりを進めることにより	、運輸部門の CO2 排出量の大幅削減	
	を目指す。また、緑地面積を増やし CO2 の吸収力を高める。		
	◇自動車の平均移動距離:50%減		
	2.「低炭素スタイル」への変革		
	クリーンエネルギーの導入や、フードマイレージの観点による食の地産		
	地消を進め、民生家庭部門・民生業務部門・運輸部門の CO2 排出量の大		
	幅な削減を目指す。		
	◇太陽光発電システムの普及率:戸建住宅 50%/事業所 30% ◇太陽熱温水器の普及率:戸建住宅 25%		
	◇ 本陽熱温水器の普及率:戸建住宅 ◇電気自動車等の普及率:90%	: 25 %	
	◇電XI日勤単等の音及率:90% ◇環境管理事業所(従業員 10 名以	F) · 100%	
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠	
	路面電車(LRT)を活かした「歩い		
	て暮らせる緑の街」づくり	根拠:公共交通機関の整備や「歩い	
	路面電車を交通軸とした公共交	て暮らせる緑の街」づくりにより自	
	通網の整備とあわせ、「歩いて暮ら	動車平均走行距離 15%割削減	
	せる緑の街」づくりを進めることに		
	より、運輸部門の CO2 排出量の大		
	幅削減を目指す。また、緑地面積を		
	増やし CO2 の吸収力を高める。		
	【主な取組】□自動車交通の利用を		
	抑制する交通需要マネジメント施		
	策や複数の交通機関の連携を図る		
	バスアンドレールライド等のマル		
	チモーダル施策の総合的な推進		
	□路面電車の活用と延伸の取組		
	□街なか居住の促進		
	□ □街なかの森の創出 「低炭素スタイル」への変革	CO2 当社具・1 201 エリン	
	「低灰	CO2 削減量:1,891 千トン根拠:再生可能エネルギーや電気自	
	ードマイレージの観点による食の	依拠: 再生可能エイルギーや電気目 動車等の普及台数の見込量、目標達	
	地産地消を進め、民生家庭部門・民	期単寺の音及 日	
	地座地田と座の、氏生豕姓部門・氏	以可凹	

生業務部門・運輸部門の CO2 排出量の大幅な削減を目指す。 【主な取組】□太陽光発電システムの導入のさらなる促進□高気密・高断熱住宅の建築促進□電気自動車等の導入促進□本市独自のEMSのさらなる推進□カーボンオフセットへの取組□食の地産地消のさらなる促進 8 取組内容(土地利用・交通) 8-1. 路面電車(LRT)を活かした「歩いて暮らせる8-1-① 取組方針 路面電車を交通軸とした公共交通網の整備とあわせ、ることにより、運輸部門の CO2 排出量の大幅削減を目吸収力を高める。	・太陽光発電ミ 戸建住宅 30% ・太陽熱温水器 25% ・電気自動車等 ・環境管理事 上):40% 緑の街」づくり	器の普及率:戸建住宅 等の普及率:10% 業所(従業員 10 名以 縁の街」づくりを進め
8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ ーアップの方法
(a)路面電車 (LRT) を交通軸とした公共交通機関の整備 □バスアンドレールライドやパークアンドライド、サイクルアンドライドなど総合的な交通施策のパッケージの組立てによる街づくりと一体となった交通政策の指針となる総合交通計画の策定 □路面電車の活用及び延伸の研究 □路面電車の優先通行を確保するための社会実験の実施及び今後の施策の検討 □超低床型電車や低公害・低床型バスの導入 □バスロケーションシステムの導入調査の実施及び今後の施策の検討 □鉄道、バス、船舶等の公共交通機関に関する統一的・総合的な情報提供システムの構築による円滑な情報提供の実施 □自転車専用レーンの整備および自転車の利用促進□モビリティ・マネジメントによる公共交通機関の利用促進	市 国土交通省 鹿児島県 鹿児島県警 交通事業者 2008 年度~	CO2 削減量: 44.5 千トン フォローアップ: 毎年、公共交通機関 利用状況を把握し、 新たな施策に反映さ せる。
(b)「鹿児島市中心市街地活性化基本計画」に基づく取組 □中央町23 番街区市街地再開発事業による街なか居住の促進 □(仮称)いづろ・天文館地区商業活性化事業による賑わいの創出 □市立病院建設事業・交通局施設リニューアル事業の推進 ・中心市街地内のJT跡地に整備する市立病院や交通局舎に、太陽光発電システムや省エネ機器を導入するなど最大限に環境に配慮した施設とするとともに、敷地内の一体的な緑化などを実施 □清滝川通り(仮称)整備事業の推進 ・天文館地区を流れる暗渠化された清滝川の蓋を撤去	市 再開発組合 事業者 2007 年度~	

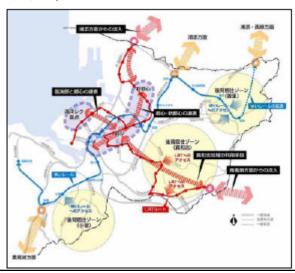
し親水性をもたせ、市民や観光客が憩える空間の創出 8-2 「低炭素スタイル」への変革 8-2-① 取組方針 クリーンエネルギーの導入や、フードマイレージの観点による食の地産地消を進め、民生家 庭部門・民生業務部門・運輸部門の CO2 排出量の大幅な削減を目指す。 8-2-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項 取組の内容・場所 削減見込み・フォロ 主体・時期 ーアップの方法 CO2 削減量:520.2 (a) クリーンエネルギー導入の飛躍的な拡大 市・NPO □太陽光発電システムや太陽熱温水器の設置助成の 事業者 チトン 拡充 2004 年度~ フォローアップ: □グリーン電力地産地消システム制度の今年度創設 業界と連携し、毎年 □マイクロ水力発電システムの公共施設への率先導 導入実績を把握し、 入及び導入促進 見込み量より低い場 □温泉排湯熱利用システムの公共施設への率先導入 合は新たな施策を検 討し、実施する。 及び導入促進 □地中熱利用冷暖房システムの導入助成の創設 □コージェネレーション・ヒートポンプ給湯器の設置 助成の創設 □電気自動車及び低公害車の公用車への率先導入及 び導入促進 □高気密・高断熱住宅等の新築・改修や省エネルギー 機器の設置に係る固定資産税の減免の検討 □クリーンエネルギー導入相談コーナーの設置 (b)エコライフ・エコオフィスの推進 市・事業者 CO2 削減量:926.8 □省エネアドバイザーの養成と省エネ相談等の実施 かごしま市 チトン □エコライフファミリー制度の推進と「実践!お得な フォローアップ: 地球温暖化 エコライフ」講座開講 対策地域協 市民・事業者へのア □環境に配慮した行動に特典を与えるエコポイント 議会 ンケート調査を実施 システムの導入(今年度環境未来館のリユース・リサ 2006 年度~ し、結果を新たな施 策に反映させる。 イクルショップで導入し市域全体に広げる) □自動車を多数所有する事業所を対象とした自動車 管理計画書の導入の検討 □エコドライブの推進(体験型エコドライブ講習会の 開催等) ※ < 2007 年度実績 > 受講者平均:講習前 $(10.6\text{km/L}) \rightarrow (21.2\text{km/L})$ □環境管理事業所認定制度の推進(本市独自の EMS 導入の促進) □カーボン・マネージメント・マニュアルの作成、説 明会の開催及び配布 □省エネ運転制御機器の普及促進(今年度、助成制度 を創設) □カーボンオフセットの仕組みの構築 □本市が実施するイベントでのカーボンオフセット の実施 □レジ袋と自熱灯の撲滅運動およびノーマイカーデ 一の推進

1 タイトル	人・自然・地球にやさしい環境共生都市なは
2 提案団体	沖縄県 那覇市
3 人口	314, 694 人(2008 年 3 月末現在)
4 都市構造	
5 都市交通施設の 整備状況	
6 削減目標	〔全体目標〕
	「全体目標」 2007年3月に改訂した「那覇市環境基本計画」では、短期目標として、温室効果ガスの排出量を2010年度までに2000年レベルから9.9%(545千t-CO2)削減する目標を定めている。具体的には、市民による取組みで全体の38%(208千t-CO2)、事業者の取り組みで53%(289千t-CO2)、行政の取り組みで9%(48.3千t-CO2)削減する目標となっている。中期(2019年度)目標については、地球温暖化対策の技術革新がめざましいことや、社会的な取り組みの加速が見込まれることから、短期目標年次点において、確認、見直しを行い、新たな目標設定を行うこととしている。このようなことから、今回のモデル都市提案にあたっては、2050年にむけた長期の温室効果ガス削減目標を基準年(2000年)レベルから50%以上、中期目標30%以上を目標にしつつ、短期目標年次において更なる削減を検討する。* 那覇市においては、沖縄県で設定している2000年度を基準年としている。 「みどりの確保量」 二酸化炭素吸収源として、公園の整備、屋上緑化等によるみどりの確保量は、市域面積の30%を目標とする。
	[運輸目標] 運輸部門のうち9割(2004年:282千t)を占める自動車から排出される温室効果ガスにおいて、自家用車利用率の削減方策やクリーンエネルギー自動車を導入することなどにより得られる温室効果ガス削減を考える。 中期2030年自家用車利用率 52%(H18)→29%(-23%)削減目標 -44% 自家用車利用率削減による温室効果ガス 282 千t の 44%減削減目標 124 千t (2000年レベルから)(参考) クリーンエネルギー自動車導入率目標 50%長期2050年自家用車利用率 52%(H18)→26%(-26%)削減目標 -50% 自家用車利用率削減による温室効果ガス 282 千t の 50%減削減目標 141 千t (2000年レベルから)(参考) クリーンエネルギー自動車導入率目標 100% ※クリーンエネルギー自動車導入による自動車からの温室効果ガス排出は100%減を目標とする。 ・モノレールを補完する新たな公共交通としてLRTを導入し、バス路線の再配置、駅までの端末 手段の強化により、自動車から公共交通への転換を図る。・安全で快適な歩行環境・自転車利用環境の整備により、自動車から

徒歩・自転車への転換や公共

交通機関との分担と連携を図る。

- ・ 低公害車・低燃費車の導入や自動車から排出されるガスの処理など、新技術を活用する。
- ・ 自動車交通の抑制や自動車保有の抑制、走行の抑制等を図り、市民意識を啓発する。



7 削減目標の達成 についての考え方 (土地利用・交通) 2000年から2005年にかけての本市の人口増加、および今後10年間の合計特殊出生率を1.5程度とした上で、将来人口を展望すると、2017年の総人口は2007年度と概ね同じ31万8千人と想定される。また、エネルギー源別の伸び率をトレンド法で推計した場合、現状のまま対策をおこなわないと、基準年の2000年から2010年度までに15%も大幅に増加すると予測される。また、平成元年と平成18年を比較した自家用車の利用率も12.6%伸びており、さらに、レンタカーの許可車両台数も平成18年度末で10年前の約4倍に当たる21,459台と増加しており、その大半が那覇を通行していると考えられることから、早急な温暖化対策が望まれる。

そこで、本市においては、環境基本計画において地球温暖化対策を重点施策に位置づけ、省 CO2 型まちづくりにむけて、公共交通機関や自転車の利用促進に取り組むほか、新エネルギーの導入や、水資源の有効活用、市民や事業所(観光客や観光関連事業者を含む)の環境配慮行動の実践を促す施策の展開を図る。また、屋上・壁面緑化や緑のカーテン等の緑化対策を進め、亜熱帯庭園都市に向けた取組みを推進する。

特に中長期的な視野では、交通総合体系を確立し重点的に取り組んでいく。基本的な方針としては、公共交通の利便性の向上を推進していくとともに、自転車・徒歩での快適な移動のための道路環境の整備を推進し、併せてクルマへの規制を実施しながら自動車総量の減少を図り、自動車からのCO2排出を抑制していく。また、ガソリン等に変わるクリーンエネルギー技術の発展に期待し、2050年には、那覇市だけでなく、沖縄県全体でクリーンエネルギー自動車を普及し、自動車からのCO2排出量をゼロにしていく。

また、全体施策を側面から推し進めるには、自ら考え保全・創造活動ができる人づくり、社会全体で積極的に環境保全・創造に取り組む地域づくりが重要であることから、幼少期からの環境教育・学習の推進の充実を図る。

7 削減目標の達成 についての考え方 (土地利用・交通)

取組み方針

交通環境の変革

(1)公共交通への転換

公共交通サービス向上のため骨 格となる軌道系交通機関の強化と それを補完するバス再編により自 動車からの転換を促進することに より自動車総量を抑制し、CO2排 出量の大幅削減を目指す。

(2) 徒歩、自転車への転換

ゴーヤーやナーベーラー (へち ま)等のつた性の植物をはわせたシ ェルターつきの歩道及び自転車道 の整備をすすめ、自動車から徒歩、 自転車への転換を促進し、CO2排 出量の大幅削減を目指す。

また、現在実施している「男性も 日傘」を促進・拡大することにより、 クルマから徒歩への転換を促す。

(3) 自動車流入の規制

街なかへの自動車の流入を規制 することによって、自動車総量を抑 制し、CO2排出量の大幅削減を目 指す。

(4) CO2排出のないエネルギー への転換

自動車の走行エネルギーをCO 2排出のないエネルギーへ転換す る。

削減の程度及びその見込みの根拠

平成元年の自家用車利用率水準まで もっていくことを中間目標とする。 (2006 年→2030 年)

- · 自家用車利用率
- $52\% \text{ (H18) } \rightarrow 39\% \text{ (-13\% \cdots ①)}$
- ・公共交通(バス・モノレール)利用率 8% (H18) →11%
- · 徒歩·自転車利用率

 $29\% \text{ (H18) } \rightarrow 37\% \text{ (H42)}$

一人乗り規制により自家用車の分担 率の10%が公共交通に転換 自家用車率 39%→29% (H42) $(-10\%\cdots(2))$

(1+2)=-23%公共交通率 11%→21% (H42)

8-1 交通環境の変革に関する事項

8-1-① 取組方針

取組方針としては、公共交通サービス向上のため骨格となるモノレールの延長やLRT等の新交通システムの導入による軌道系交通機関の強化と、それを補完するバス再編や交通結節点でのパーク&ライド等の整備を行い、公共交通の利便性の向上を推進していくとともに、自転車・徒歩での快適な移動のための道路環境整備をすすめ、自動車から公共交通・徒歩等への転換を促進し、併せてクルマへの規制を実施しながら、自動車交通総量の減少を図り、自動車からのCO2排出量を抑制していく。

また、ガソリン等に変わるエコエネルギー技術の発展に期待し、2050年には、那覇市だけでなく、沖縄県全体でクリーンエネルギー自動車を普及し、自動車からのCO2排出量をゼロにしていく。

口にしていく。		
8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項	į	
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォローア ップの方法
(a) モノレールの延長 モノレールを高速道路まで延長することによって、 沖縄県全体の公共交通基幹軸の形成を図る。 H19 年度にモノレール延長検討委員会において延 長ルート(案)として浦添ルート(案)が推奨され、 これを受け H20 年度から事業化に向けて調整を行っ ているところである。 場所:那覇市、浦添市	沖縄県、那覇市、浦添市、交通事業者、国 H20年度	延長により、1日あたり約1万人の需要増が見込める。 県・市等で構成するモノレール連絡会議等においてフォローアップする。
(b) LRTの導入 H17 年度に那覇市においてLRTの基礎調査を行っている。今後はLRTの導入に向けて、本格的な調査を実施する。 モノレールとLRTの有機的なネットワークを完成させることによって、那覇都市圏での公共交通基幹軸の形成を図る。	那覇市、沖縄 県、交通事業 者、国 H21年度 ~	LRTの導入により、 1日あたり約2.3万人 の需要増が見込める。 LRT導入協議会 (仮)を発足し、フォロ ーアップしていく。
場所:那覇都市圏 (c)バスの再編成 H19年度から、沖縄県公共交通活性化推進協議会において、基幹バスを含めたバス再編に取組んでいるところであり、H20年度には基幹バスの実証実験を予定している(調整中)。 基幹バスは、市外線を集約・高頻度サービス機能とし、需要密度が高い南北都市軸上を中心に配置。また、モノレールとバスとの接続、優先通行システムなどによるバス走行環境の改善などを通して、利用しやすい市内線バスの路線再編成を実施し、フィーダーとしての役割であるコミュニティバスを導入する。また、バス停留所や駅における近接表示板の充実など、きめ細かいサービスの向上に努め、バスの利便性を大幅に向上させる。	交通事業 者、那覇市、 沖縄県、関係 市町村、警察 H20年度	バスの利便性が飛躍 的に向上するため、バス 利用者数の増が見込する また、県が策定す 地域公共交通連携計 及び、基幹バス 通して、バス 利測を行う。 フォローアップは、沖 縄県公共交通活性化 進協議会等で行う。
場所:那覇市内、那覇都市圏~中部		

(d) P&R駐車場の整備 モノレールやLRT等の全駅にパーク&バスライドまたはサイクルライドを整備する。端末駅は大規模な施設を整備し、クルマから公共交通等への乗り換えを大幅に向上させる。 場所:那覇市内、周辺都市	那覇市 交通 事業者 H 2 1 年度 ~	H21年度策定予定の那覇市交通基本計画の中で、P&Rの利用者数を推測する。また、同計画の中で具体的な整備方針を定め、モノレール延長の実施設計に反映する。果・市等で構成するモノレール連絡会(仮)においてフォローアップする。
(f) 自転車走行環境の整備 那覇市の赤嶺・壺川地区が自転車通行環境整備のモデル地区に決定され、今後、各道路管理者等による整備が進められていく。 場所: 那覇市	国、那覇市、 各道路管理 者 H20年度	那覇市内の代表交通 手段・自家用車の所要時間10分未満(概ね5 km 以内の距離と想定 する)である41%のの転 ルマから自転車への転 換が見込める。 自転車安全利用推進 協議会とあわせ、協議会 等においてフォローア ップする。
(g)1人乗り、又は2人乗り自動車の乗り入れ規制中心市街地の自動車総量を減少させ、CO2の排出を抑制するため、1人乗り等の乗り入れ規制を検討する。 場所:那覇市中心市街地	警察、那覇 市、市民 H 2 1 年度 ~	カーフリーデー等の中で実施することにより、クルマの自動車総量減少が見込める。 H21年度策定予の那覇市交通基本計画の中で発足させる協議会においてフォローアップする。
(h) ナンバープレートによる隔日乗り入れ規制 中心市街地の自動車総量を減少させ、CO2の排出を 抑制するため、 ナンバープレートによる隔日乗り入れ規制を検討す る。 場所:那覇市中心市街地	警察、那覇 市、市民 H 2 1 年度 ~	カーフリーデー等の 中で実施することにより、クルマの自動車総量 の減少が見込める。 H21年度策定予定 那覇市交通基本計画の 中で発足させる協議会 においてフォローアッ プする。
(i)ロードプライシングの導入 自動車交通量の抑制を図り、CO2の排出を抑制するため、自動車を完全に除外するのではなく、自動車利用に対して課金する制度を検討する。 場所:那覇市中心市街地	警察、那覇 市、市民 H 2 1 年度 ~	今後、現行法制度等を 踏まえながら、H21年 度策定予定の那覇市交 通基本 計画の中で具体的方策 を示すことにより、自動 車総量の減少を見込む。 同計画の中で発足さ せる協議会においてフ オローアップする。

(j)フリンジパーキングの整備	那覇市	中心市街地外縁部に
フリンジパーキングを整備することにより、街の中	H 2 1 年度	おける再開発事業等と
心部に流入する自動車を都心の外縁部で抑え、そこか	~	あわせて、フリンジパー
ら先は徒歩や公共交通を利用することにより、街の中		キングを位置づけ、街の
心部における過度な自動車交通量を抑え、渋滞を緩和		中心部における過度な
し、CO2の排出を削減する。平成19年度に、		自動
「人中心のまちづくりまちづくりに向けた交通ネッ		車交通量の減少を見込
トワークと道路空間の活用方策検討調査」の中で、中		む。
心市街地における駐車場の配置計画の方針が示され		H 2 1 年度策定予定
たので、今後、その方針に沿って、フリンジパーキン		の那覇市交通基本計画
グの適正配置を検討し、整備していく。		の中で発足させる協議
		会においてフォローア
場所:那覇市中心市街地外縁部、那覇市外縁部		ップする。
(k) 電気自動車等や低公害バスの普及促進	那覇市、市	技術開発が進められ
電気自動車等を購入する市民や事業者、低公害バス	民、事業者、	る中、市民やバス事業者
を導入するバス事業者に市から助成金等を交付し、普	バス事業者	において、電気自動車等
及促進の方策を検討していく。	平成21年	への転換が見込める。
	度~	H 2 1 年度策定予定
場所:那覇市		の那覇市交通基本計画
		の中で発足させる協議
		会においてフォローア
		ップする。

1 タイトル	新エネルギー・未来エネルギー環境都市ろっかしょ					
2 提案団体	青森県六ヶ所村					
3 人口	11,475 人(平成 20 年 3 月 31 日現在)					
4 都市構造						
5 都市交通施設の						
整備状況						
6 削減目標	当村では、2050 年において、村屋	内における温室効果ガスを排出しない				
	エネルギーの供給量が需要量を上回る「エネルギーオフ」の状態となるこ					
	とを目指す。					
7 削減目標の達成	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	いて、村内に立地する大口需要家の使				
についての考え方	用するエネルギーを大幅に削減する	ことは難しく、省エネルギーの努力を				
(土地利用・交通)		エネルギーへと代替する必要がある。				
		した地域新エネルギービジョン、バイ				
		ネルギー(原子燃料サイクル)、新工				
		未来エネルギー(核融合)をバラン				
	スさせながら、エネルギーの村として世界をリードする地域となることを					
	宣言した。					
	豊富な自然資源を活かしたバイオマスタウン構想の推進、冷涼な気候を					
		ンハイブリッド車の実証試験などによ				
	る、地産地消型カーボンフリーエネルギーの供給と化石燃料使用量の削減					
	を通じ、需給両面から村内の温室効果ガス排出量削減に取り組むこととす					
	5.					
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠				
	【プラグインハイブリッド車実証	プラグインハイブリッド車の普及				
	モデル地域】	によって、905 t-CO2 の削減。				
	近距離の移動については、系統か					
	らの電力を用いることにより化石					
	燃料の使用量を削減し、温室効果ガ					
	スの排出量を抑制する。					
	【バイオマスタウン構想の推進】 農業、畜産業、林業、家庭系、事業 村内のバイオマス資源を活用し 系の廃棄物資源を有効活用すること					
	村内のバイオマへ貢源を佔用し ボの廃棄物貢源を有効估用すること たバイオ燃料の生産および供給を により、5,700 t-CO2 の削減。					
	進め、化石燃料を代替することで温 により、5,700 でCO2 の削減。					
	室効果ガスの削減を目指す。					

村内に鉄道線がないなど公共交通網が未発達の当村では、自動車は村民の日常の移動手段として使用されている。自家用車の使用率が高いことは、化石燃料の燃焼に伴う地球環境への負担が増すばかりではなく、昨今の燃料高騰が村民の家計にも影響を与える。

プラグインハイブリッド車(PHEV)は、家庭用電源からの充電を行うことにより、近距離ならば化石燃料を消費せずに走行できるクリーンエネルギー自動車である。本村では、経済産業省が計画する「EV・PHEV タウン」に選定されることを目指し、プラグインハイブリッド車の実証実験に参加していく。

得られた知見をもとに、導入先進地として一層の普及策を実行する。

8-1-① 取組方針

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項					
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ			
		ーアップの方法			
(a)公用車へのプラグインハイブリッド車の導入	六ヶ所村	・近距離の走行をす			
六ヶ所村役場にプラグインハイブリッド車を 2 台	平成 21 年度	べて電力でまかなう			
程度導入し、公用車として使用する。		こととし、ガソリン			
プラグインハイブリッド車は、現段階においては実		使用量の削減により			
験段階にあり、本取り組みを通じてデータの蓄積や検		4.5 t-CO2 の削減。			
証を行い、普及にむけた道筋を付ける。		ガソリン・軽油を			
		用いた通常の公用車			
		の燃料消費量と比較			
		することにより削減			
		量を把握し、公表す			
		る。			
(b)導入助成制度の創生	六ヶ所村	・村の保有台数の 5%			
プラグインハイブリッド車の市販が行われた後は、	平成 23 年度	がプラグインハイブ			
各家庭が購入する際の補助制度を設定する。具体的に		リッド車になるとし			
は、通常の自動車との差額の半分を助成額とする。		て、900t-CO2 の削			
		減			
		・助成実績を毎年公			
		表する。			
(c)充電インフラの整備	六ヶ所村	・直接の削減効果な			
村内に存在する公用施設(村役場や診療所、村民図	平成 23 年度	L。			
書館、保育所、各公園など) やショッピングモール (リ		・設置状況、各設備			
ーブ)、スパハウス(ろっかぽっか)などの施設にプ		の利用状況を順次公			
ラグインハイブリッド車向けの充電施設を設置する。		表する。			
8-2 . バイオマスタウン構想の推進					
8-2-① 取組方針					
村内に賦存するバイオマス資源(家畜排せつ物、林	地残材、家庭系・	事業系生ごみ、廃油な			
ど)を燃料化することにより化石燃料の使用量を削減	し、以って温室効果	果ガス排出量の削減を			
目指す。					
8-2-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項					
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ			
		ーアップの方法			
(c)家庭系・事業系生ごみの活用	六ヶ所村	・バイオガスによる			
現在、家庭系・事業系のごみは焼却処分を行ってい	平成 23 年度	LPG 代替、BDF に			
るが、処理量が少ないため廃棄物発電などの有効利用		よる軽油代替で約			
はおこなっていない。		250 t-CO2 の削減			
生ごみを分別回収・メタン発酵することで燃料として		• 回収状況、燃料製			
利用する。		造量、削減効果を毎			
また、廃食油を回収し、バイオディーゼル燃料		年公表する。			
(BDF) とすることで車両に使い、運輸部門の CO2					
排出量を削減する。					

1 タイトル	アルカディア郷 いいで~森と太陽の恵みで暮らすまち~
2 提案団体	飯豊町
3 人口	8,529人
4 都市構造	
5 都市交通	
施設の整備	
状 況	

6 削減目標

2050 年:100%自然エネルギーによって暮らすまち

現在の人口減少傾向が継続すると仮定すれば、エネルギー消費も半減すると見込まれる。また、電気は、太陽光発電設置によって一般家庭は、100%自給、不足する電力は水力発電によって補うことが可能である。熱は、太陽熱・木質によって100%自給が可能となる。

運輸関係は、自動車の開発等に大きく左右されるが、電気やバイオ燃料、水素燃料等による運行を視

野に入れることができると考えられる。また、国土の保全と的確な管理によって 二酸化炭素を的確に吸収する緑ベルトにカウントされるものと考える。その為に も、環境を考えた土地利用と管理体制の構築に加え、コンパクトな住居環境を構 築することが必要になる。尚、自然エネルギーを駆使した従来の農村生活を再現 することも有効な手段である。2020~30 年: 熱エネルギー需要 100%をめざすま ちづくり木質資源を有効に使い、自然に共生し豊かな暮らしの中に、理想的でコ ンパクトなまちづくりも提案し誘導する。

※目標年の省・新は、省エネ新エネで削減。化石分は、従来のエネルギー需要として残ると見込まれるもの。尚、2020 年の削減率は 44.1%、2050 年の削減率は、83.2%となる。

		2000	2 0 0	2020	2020)年	2050	年
使用	形態	年	6. 7年	年需要見 込み	省・新	化石分	省・新	化石分
		熱 量 (Gcal)	熱 量 (Gcal)	熱 量 (Gcal)				
電気	v	12, 788	14, 243	12, 733	3,611	9, 122	10, 181	2,551
	LPG	25, 148	25, 148	23, 690				
熱	重油	2, 404	2, 549	2, 535				
	灯油	46, 350	48, 170	49, 280	43, 438	32, 067	75, 504	8, 496
運輸	ガソリン	50, 594	51, 517	44, 226	10, 060	42, 662	30, 130	22, 593
	軽油	8, 608	8, 483	8, 496				
合計		145, 891	150, 110	140, 960	57, 109	83, 851	115, 815	25, 144

7 削減目標 の達成に考え 方(土地利 用・交通)

○交通システムの確立と農村社会の再生(集落に町機能を取り戻し運輸部門での燃料削減)デマンド交通システムの充実、地域内での消費拡大による日常生活での交通燃料の消費を削減することによっても大幅な温室効果ガスの排出削減効果が期待される。

- ① 省エネ活動と省エネ住宅の普及〔かんきょう家族いいでの普及、省エネ住宅と地元木材による炭素固定〕
- ④交通システムの充実と暮らしの再生による運輸の改善
- ⑥環境教育拠点のまちづくり

⑦低炭素型地域形成に向けた土地利用〔土地利用計画から森林の保全と活用、農地の保全エリア、集落街等、計画的なまちづくりによる二酸化炭素の吸収とエネルギー効率を考える〕

以上のように町民との協働による活動と、土地利用と地区別計画が作成され積み上げられてきた実績を活かし、農村地域で自然エネルギーによる暮らしを実践し、温室効果ガスの排出削減を実現する。

なお、前提として人口減と集落減少によるエネルギー需要の自然減予測されている点を加味している。

		200 年次 基準年次	2006 · 2007 中間年	2020 目標年次	2030 目標年次	2000-2020 増減率	2006-2020 増減率
	人口	9,533	8,677	7,249	6,368	-23.96	-16.5
	世帯数	2,248	2,435	1,966	1,768	-12.54	-19.3
	世帯人員	4.2	3.6	3.6	3.6		
	取組み方針	+		削減の程度	度及びその身	見込みの根拠	!
	④交通シ	ステムの充	実と暮ら	エコドライブは燃費を 2 割程削減、デマン			
	し再生に。	よる運輸エ	ネルギー	ド交通の利用拡大、地域内への商店誘導等によ			
の削減			る運行距離の削減〔11,000km/1 台、燃費				
		11.0km/L]1,000ℓ使	用、3割削減	えとして、0.7t		
				削減			
	⑦低炭素均	地域形成に	向けた土	土地の有る	効利用を進	め保全森林で	での炭素の固
地利用				定と、利用	部分での二	酸化炭素吸	収、コンパク
			トな町並み	外形成等を込	進める。		
①省エネ活動と省エネ住宅の 省エネ活動を推進する「かんきょう			ょう家族いい				
	普及			で」によっ	って 1 世帯	· 1 t の削減、	省エネ住宅

の推進によって 1 世帯の灯油使用量は、半減

以下となり 1.1 t の削減

8 取組内容(土地利用・交通)

8-1 交通システムの充実と暮らしの再生による運輸の改善

8-1-① 取組方針

現在運行しているデマンド交通システムを充実し、一般家庭での自家用車運行距離を削減すると共に、町内での日用品購入促進のために商店等の整備を進め町内消費を誘導し、自家用車運行距離を削減し民生部門の CO2 排出量の削減を目指す。

また、エコ自動車の導入等次の取り組みによって削減を目指す。

- ①自家用車のダウンサイジング、エコカーへの代替促進
- ②トリップ数、トリップあたりの距離数を減らす
- ③公共交通システムの整備

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a) エコドライブの普及	協議会	燃費の 3 割改善を
エコドライブ研修を定期に開催し、意識の向上を図	[H20∼]	目指す。
ると共に、コンテ		参加者数
スト等も開催する。		
(b) デマンド交通の充実	飯豊町	トリップ数と距離
運行の見直しによって、通勤通学者も利用できるよ	[H21∼]	
う検討し、自家用車の運行回数や距離を削減する。		
(C) 自家用車のダウンサイジングとエコ自動車化	飯豊町	自動車数
ガソリン消費の削減を機器的に進め、導入を促進する。	民間	
また、エコ軽自動車の導入促進に向け、税の優遇措	[H20∼]	

置等も検討する。		
(d) エコ自動車用充電、給油スポットの整備計画樹立	飯豊町	計画作成
電気自動車の充電スポットやBDF給油スタンド	[H23∼]	
を整備する。		
また、町の中心地や商店街に設置することによって		
集客力を増す、更には工業団地周辺等との連携によっ		
て新たな生活パターンを提案する。		
(e) 購買行動におけるトリップ距離、トリップ数の削	飯豊町	トリップ数と距離
減	協議会	地域再生と移動販売
買い物にかかるトリップ距離の削減、ならびにつく	(H21∼)	件数
によってはトリップ回数を減らすために、町内中心地		
の再構と移動販売システムの実現を目指す。このこと		
によって事業系エネルギー消費の改善も進めること		
になりその実証も進める。		

8-2 低炭素化地域形成に向けた土地利用

8-2-① 取組方針

森林による二酸化炭素の吸収量算定は、多くの課題を抱えていると聞いているが、国土や森林計画の策定によって、計画的な管理を進める体制が必要で、本町では土地利用計画を策定し、森林エリアを森林保護区域、森林生産区域、里山活用区域と区分し、保全と活用を進めるとしている。また、農地についても生産農地と環境農地に区分しているが、この環境農地の有効活用と生産農地の荒廃が進む中で、食料や飼料生産と共に環境施策に向けた新たな活用が求められている。先のプランでも一部記載しているが、森林については炭素固定林と炭素循環林の理論に立ち効果的に管理を進め活用していくこととしている。

更に、奥地や分散する集落形態での生活は、時によってエネルギー消費を過大にするため、中心地区への誘導を行い、農村社会を保護しながら新たな生活の利便性とコンパクト化を進めていく。

8-2-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

	•	
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(c) 居住地での共同熱利用や町機能の充実による低炭	飯豊町	エネルギーの共同利
素のまちづくりの実現のための調査検討	協議会	用によってロスを削
公共施設の集中地区に新たな居住地を造成誘導し、	NPO	減する
エネルギーの共同利用を図ることによる削減の実現	[H22∼]	
と、商店の再生等を進めることによる運輸エネルギー		
の削減などを実現する。		
尚、事例を検証し山間部の中心地等へも計画を進める。		

8-3 省エネ活動と省エネ住宅の普及

8-3-① 取組方針

1 世帯当たり二酸化炭素の排出を 1,000kg/年削減する制度「ひまわり家族認定制度」を作り今年度から運用を開始するために準備を進めている。この活動を通し民生部門の CO2 排出量の削減を目指す。

また、持家率と1家屋当たりの面積が大きい農村地域で冬季暖房エネルギー等を抑制し熱部門のCO2排出量の削減を目指す。

また、効果的にエネルギー消費を抑える工法の確立とその普及を図る。特に、建築改良の方法も提案し、その制度化も検討し普及する。更には、認定制度の検討も行う。

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(b) 実践訓練のための講習会開催	協議会	開催回数と参加者数
エコドライブ、賢い電気製品の使い方等の講習会を開	[H20∼]	
催する。		

1 タイトル	エコシティふっさ スクラムを組ん	でマイナス50% 私たちが変わり、		
	私たちが変える			
2 提案団体	東京都福生市			
3 人口	60,982 人 (平成 20 年 4 月 1 日現在	<u>E</u>)		
4 都市構造				
5 都市交通施設の				
整備状況				
6 削減目標	福生市の削減目標(2003 年基準)			
	2010 年 10%、2020 年 20%、2030	年 50%		
	なお、2050 年に向けた削減目標を植	倹討する。		
	(他地域との連携による削減も市の全体の目標値に含まれる。)			
7 削減目標の達成	削減目標の達成に向けた考え方			
についての考え方	*市民の集まりであるエネルギー市民会議、市民・事業者・商工会・行政			
(土地利用・交通)	で組織する福生スクラム・			
	マイナス 50%協議会、市が直接行う事業などにわけて推進する。			
	*7つの取組方針をたて、全市的に行うもの、3つのゾーンのうち、1つ			
	に集中させるものに整理し			
	推進することで実効性を高める。			
	* P D C A サイクルに基づき、削減目標の達成に向けた取組を推進する。			
	人口推計、分野別の削減目標【資料 6 】			
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠		
	⑤ 人の動きが変わる	運輸部門乗用車 10,688 t-CO2 の削		
		減【資料7-4】		

人の動きが変わる<CO2を出さない交通へ私たちが変わり、私たちが変える>に関する事項

8-1-① 取組方針

人が歩きたくなる、自転車に乗りたくなる街や道づくり、燃費のよい軽自動車(ダウンサイズ)やハイブリッド自動車などクリーンエネルギー自動車への買い換え、エコドライブの推進によるCO2の排出を削減するための仕組みづくり、歩行や自転車利用をサポートする拠点づくりを進めることで自動車に頼らない街をつくる。全市的な取組とするが、特に鉄道の駅から離れた川の手ゾーンでの自動車利用の回数の削減に注力していく。

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ ーアップの方法
(a)人が歩きたくなる、自転車に乗りたくなる街や道づくり(自動車利用回数の削減)	市 (22 年一)	削減目標(2030 年) 3,039t-CO2、アンケ ート実施
(b) 高齢者に配慮した間隔でポケットパーク整備、充電ポイント(電動アシスト自転車、電気スクーター、電気自動車)等エコな移動・交通を支える整備の検討	市 (25 年)	
(e)カーシェアリングや効率的な相乗りの仕組みづく り	団地自治会、 市(22 年-)	
(c) エコカーや小さな車の普及を進める仕組みづくり	市 (20 年一)	削減目標 (2030 年) 6,877t-CO2 、登録 台数
(d) エコドライブの推進	市(20年-)	削減目標(2030 年) 772 t-CO2

1 タイトル	「能登半島の先端で"トキ"が舞う	、日本の原風景を目指して」		
	~過疎化が進む地方自治体の環境係	民全と地域活性化の両立に向けた取組		
	み~			
2 提案団体	石川県珠洲市			
3 人口	18,050人(平成17年国勢調	查)		
4 都市構造				
5 都市交通施設の				
整備状況				
6 削減目標	2050年削減目標:民生部門の排	非出量 66%削減(內、森林吸収分 15%)		
	,	排出量 30%削減(内、森林吸収分 7%)		
	本市の温室効果ガス排出量の実態	は民生部門の電力以外のエネルギー		
	需要に由来するところが大きい。こ	のため、当該部門の排出量削減が非常		
	に大きな効果が得られ、かつ、本市の	の自然資源で代替が容易であると考え		
	た。また、地域再生という課題に対しても、自然資源を活用することによ			
	って新たな産業の創出等、活性化が	期待され、地域活性化と温室効果ガス		
	排出抑制の両立が目指せるものであ	ると考え、目標としている。		
7 削減目標の達成	有機資源(有機廃棄物)の循環の	仕組みを構築することにあり、有機資		
についての考え方		いるエネルギーや再生資源を生活スタ		
(土地利用・交通)	イルに取込み、削減目標の達成を目	指すものである。従って、"人"、"モ		
	ノ(有機資源)"、"システム(仕組み	み)"に着眼した取組み方針を設定し、		
	これらの確立・実践により削減目標	の達成を目指すものである。		
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠		
	②地域社会経済システムの変革	民生部門の排出量 4%削減		
	地域の自然資源や有機資源の循	・有機性廃棄物の資源化による廃棄		
	環を主とした第一次産業と第三次	物処理にかかるエネルギー使用量の		
	産業の融合を図り、「地産地消」の	削減(42,739GJ/年⇒5193GJ/年)		
	社会経済システムの構築とこれを	運輸部門の排出量 10%削減		
	柱とした地域活性化・ブランド化へ	・公共交通への利用推進やエコカー		
	の取組みの両立を目指し、民生・運	への変換、保有台数の削減等		
	輸部門での CO2 排出量の大幅削減			
	を目指す。			
0 時知由宏 / 1.地毛				

8-1

8-1-① 取組方針

地域の有機性資源に着目し、これの循環によって「地産地消」の仕組みを構築し、民生部門の CO2 排出量の削減を目指す。

また、地域の交通システムの改善策として、現在計画されている公共交通活性化と地域コミュニティーの活性化の一体的な取組み(バス・ボランティアサポートプログラム)の実験結果をふまえ、将来的には更なる多機能化を目指し、公共交通利用促進等による地域交通手段の変革により運輸部門の CO2 排出量の削減を目指す。

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォローア
		ップの方法
(c)公共交通活性化と地域コミュニティー力の強化	行政・住民	「実験結果」
バスを地域共有の財産として捉え、地域コミュニ	事業者	実験結果をふまえた効
ティーの活性化と公共交通の活性化(価格・機能等	H20~21	果分析・整理による取組
の充実)を一体的に進め、地域コミュニティー交通		みの調整・見直し
への移行を促進するための調査・実験を進める。		

1 タイトル	杜と共に生きる・暮らし創造都市									
2 提案団	山利	山梨県北杜市								
体	шл	.//\\								
3 人口	4 9	,521人	(2008	年5月	1日現在	()				
4 都市構										
造 5 都市交										
通施設の										
整備状況										
6 削減目	市	民・企業の	自発的	なクリ	ーンエネ	ルギー導	入、エコ	建築・改	修、エコス	カーの購
標	入等	により、住	宅・事	務所一	件当たり	のCO2	排出量(民生部門	引) と、自動	動車一台
		りのCO2								
		また、20								
		合わせ、各 (準とする)	70	%以上	削減する	ことを目	指す。(ド	削減目標	童は200) 4 年度
		:中こりる): :境も出る都	7市構造	による	CO2 削減	目標目安	表(住宅	数、事務	5所数、自動	動車数は
	-	を仮定)	• • • • • • • • • •	21-01-0	00= 11110			<i>7</i> 1 1/2	7/7/2000	, , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		2004	2008	2009	2010	2011	2012	2020	2030	2050
		CO2 排出	-0%	-0%	-2.4%	-4.8%	-7.1%	-26%	-50%	-80%
		量								
	家 庭	74. 252								
	庭	t 	<u>.</u> . 推移		毎年 566	 7 戸 <i>(</i> 新記	 	<u> </u> 厂数)が	エコル	全て
		. 本千匹	グラ		щ- Т	a) (aali	X L. L/E =			立 住
			フよ							宅が
			り変							エコ
			化無							化
			しを想定							
	艮	. CO2 排出		-0%	-2.4%	-4.8%	-7.1%	-26%	-50%	-80%
		: 602 197日	. 0 /0	0 70	2. 4 /0	4.070	1.170	20 70	50 70	00 /0
	業	61.062								
	務	t								
		基準値				ほと同様	1		T	
	運	CO2 排出	-0%	-0%	-3%	-6%	-9%	-30%	-50%	-70%
	輸	: 量 : 102 007								
		103. 997 t								
			推移		毎年 230	L 00 台 (自重	 動車販売	全て	更なる	
			グラ			汁値)が		の自	技術改	
			フよ		燃費に変	変更		動車	革	
			り変					の燃	(例)2/3	
			化無		費が一が電気					
		しを 1.5 自動車 1.5 相定 1.5								
			気自							
		:	動車					:		
		:	の社							

| 会実 | 験を | スタ | ート

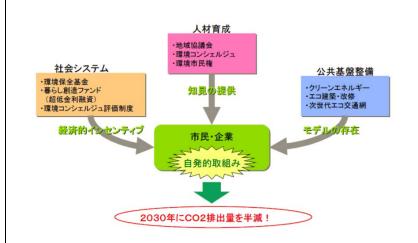
- *北杜市の世帯数は 2004 年度値(18.836 世帯)を使用
- *新設住宅着工数(560 戸)は2030年度の値である。
- *エコ化=CO2 排出量を 80%削減と仮定
- *運輸部門の CO2 排出量の 90%が自動車によると仮定する。また、電気自動車は CO2 を 70%削減ずると仮定する。

北杜市環境モデル都市は、①公共施設への環境技術のモデル的導入「先導的モデル導入による公共基盤整備」、②市民にとっての相談者や知識の提供者、または事業の運用を担う人材を育成するための「人材育成による意識啓発」、③エコ建築・改修、クリーンエネルギーなどの環境技術導入への経済インセンティブを与える「社会システムの変革」を行い、市民・企業の自発的な活動により低炭素社会実現を目指すものである。

目標とする民生部門・運輸部門CO2排出量の大幅な削減を実現する直接的施策は「社会システムの変革」における「暮らし創造ファンド」の創設である。この施策は、地域金融機関と企業の協力のもと新たな金融システムを導入するものであり、この施策実施後はCO2排出量削減効果の高いエコ建築・改修、クリーンエネルギーの導入、エコカーの購入等に対し、市民・企業は超低金利融資を受けられるようになる。

運輸部門においては、自動車を変える際に平均1.5倍の燃費のものが選択されれば2020年度までに30%を削減することができる。しかし、それ以上の削減には、さらなる技術革新(電気自動車の普及等)が必要になる。そこで、本年度より電気自動車の実証研究を始め次世代エコ交通網の形成を進め、2030年までにCO2排出量50%削減を実現する。

目標の達成度合は、地域協議会にて随時確認を行い、施策の再検討を行う。



取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠
1. 先導的導入モデル導入による公	直接のCO2排出削減量は大きくない。
共基盤整備	また、詳細について未定のため、削減効
・次世代エコ交通網整備	果を推定することはできない。
2. 社会システムの変革	民生家庭部門においては、新築建物
・環境コンシェルジュによる評価認証	(560 件/年と仮定)が全てゼロエネルギーハ
制度化	ウス (CO2を平均80%削減と仮定) にな

・地元金融機関による省エネ・エコ建築・設備導入に対する超低金利融資の 実施 ることで 2030 年に 50%削減、2050 年 に 80%削減することができる。

民生業務部門は民生家庭部門と同水準 の削減効果があると推定している。

運輸部門においては、自動車の買換えの際(2300 台/年と仮定)、平均 1.5 倍の燃費性能のものが選ばれれば、2020 年に30%削減することができる。それ以上の削減については、技術革新の要素が大きいため推測が難しい。

8 取組内容(土地利用・交通)

8-1 先導的モデル導入による公共基盤整備に関する事項

8-1-① 取組方針

環境モデル都市実現の基盤整備として、公共施設へエコ建築及びクリーンエネルギーを先導的に導入し、市民と共にエコ建築・改修、クリーンエネルギーに対する知見を養い、これらの普及啓発を行う。実施にあたっては、地域協議会にて導入場所・方法等を検討する。尚、北杜市の日射量の多さ・豊富な水資源を考慮し、導入するクリーンエネルギーの中心には太陽光発電、小規模水力発電を据える。

また、北杜市のCO2排出量の29%を占める運輸部門の排出量を削減するため、次世代エコ交通網を整備する。北杜市は人口密度が低く、居住区が分散していることから主となる交通手段は自動車である。そこで、エコカー利用促進のための社会実験を実施し、北杜市らしい環境配慮型交通を検討する。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロー
		アップの方法
(c)次世代エコ交通網の形成	【主体】	【削減見込み】
有限責任中間法人電動車両普及センターの支援	北杜市	詳細未定のため、CO
のもと、北杜市役所及び総合支所間などで、電気	【時期】	2削減量を見込まな
自動車の導入に向けた実証試験を行う。また、現	2008年度社会実験	ر √ °
在のバイオディーゼル燃料の使用を公用車(6	2009 年度機器導	【フォローアップの
台)から、市民バスへ拡大することを検討し、市	入	方法】
民への理解を促進させる。その他、カーシェアリ		電力消費量、走行距離
ング、パークアンドライドなどの社会実験を検討		等をデータ収集し、地
する。		域協議会で評価・検討
場所: 北杜市役所及び総合支所		を行いながら事業を
		進める。

8-2 社会システムの変革に関する事項

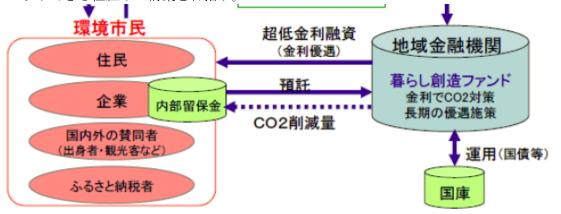
8-1-① 取組方針

大幅な CO2 削減のためには、民生部門、産業部門、運輸部門のそれぞれの分野で劇的な技術革新が必要であると同時に新しい技術や仕組みを積極的に取り入れたくなる行動変革のための社会システムが必要である。そこで、市場原理を誘導する金融システムにより、市民・企業が自ら「省エネやクリーンエネルギーの設備等の導入」を選択するような社会システムの構築を目指す。

新技術や高効率製品は、普及するまでは比較的高額であり、更新の際であっても必ずしもトップランナー機器等へ更新が進まない。特に耐久消費財は、長期の使用のためCO2削減量は大きく左右されるため、初期の選択は大変重要である。一般消費者がトッププランナー機器等を導入するために、金融機関の超低金利の融資のシステムを構築し、「価格は高くても、トータルの支払いは安くてお得」を実現する。超低金利融資を実行するためには、トップランナー企業の資金(内部留保金)を地域金融機関(指定金融機関)に預託することにより「暮らし創造ファンド」を創設し、運用で得られる金利分と金融機関が受けるメリットを金利の優遇に反映

する。

また、導入する機器等に対する相談・評価および導入後のCO2削減効果の維持を検証し、 確実にCO2削減を行うために「環境コンシェルジュ」の制度を構築する。環境コンシェルジ ユは、超低金利融資の条件とする「CO2削減量(又は削減率)」を第3者として評価し、評価 書を発行する。将来的に、CO2削減量を「暮らし創造ファンド」に預託した企業でカーボン オフセットできる仕組みの構築を目指す。



例えば、住宅ロシ 2000 万円、返済期間 30 年で、金利が1%優遇された場合、 返済総額で約▲300 万円の差額があり、太陽光発電4kwの設置費用に相当する。 超低金利融資を利用することで、住宅に太陽光発電システムを設置することができる。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項				
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロー		
		アップの方法		
(a)「暮らし創造ファンド」の創設・融資の実現	【主体】	【削減見込み】		
金融システムの検討のために地域協議会に地	北杜市	民生部門:7%削減		
域金融が参加する分科会を設置し、制度化を検討	地域協議会	運輸部門:9%削減		
する。	金融機関	【フォローアップの		
あわせてトップランナー企業に参加(預託)を	【時期】	方法】		
呼びかけ、「暮らし創造ファンド」を創設し、エ	2008 年度より検	環境コンシェルジ		
コ建築・改修・、クリーンエネルギーシステム	討	ュと協力してCO2		
の設置、省エネ機器・エコカーの購入等に対して、	2010 年度より実	削減量を把握し、融資		
地域金融機関が超低金利融資を行う。	施	先に対して助言・指導		
CO2削減量は環境コンシェルジュが評価し、		を行う		
導入後の検証を行うことで大幅なCO2削減を				
確実に実施する。				

1 タイトル	歴史・文化・自然にくるまれた LOHAS なまち 近江八幡
2 提案団体	近江八幡市
3 人口	69,338人
4 都市構造	
5 都市交通施設の 整備状況	
6 削減目標	地域の将来像(2000 年比) ※資料 1
	1)2050 年の温室効果ガス(CO2)の削減目標
	民生(家庭) 47,964 t (△ 50%)
	交通 52,309 t (△ 50%) 農業 1,836 t (△ 50%)
	廃棄物 3,933 t (△ 50%)
	2)2020 年の温室効果ガス($CO2$)の中間削減目標 民生(家庭) $67,150$ t $(\triangle 30\%)$
	交通 $73,233$ t (\triangle 30%) 農業 $2,571$ t (\triangle 30%)
	交通 $75,253$ t (\triangle 30%) 展 来 $2,571$ t (\triangle 30%) 廃棄物 $5,507$ t (\triangle 30%)
	3)設定の考え方
	地産地消や生ごみの堆肥化等の5年間の小学校でのモデル事業、またポ
	リテクカレッジ滋賀などとの協働事業による化石エネルギーを使わない
	エコハウスの実験などの結果を生かし、全市民を対象とした CO2 削減の
	取り組みを推進すると共に、観光客を対象としたパークアンドバスライド
	をより広い範囲で実施すること、また自転車が乗りやすい道整備等を行な
	い自動車に替わり自転車の一層の普及を進め、大幅な削減が図れるものと
	考える。
7 削減目標の達成	
についての考え方 (土地利用・交通)	2050 年の推移を予測 別添「近江八幡市 CO2 排出量予測表」より)
(工地利用・父題)	7月 100
	民生(家庭) 73,154 t (95,928t)
	交通 79,780 t (104,618t) 農 業 2,800 t (3,672t)
	廃棄物 5,999 t (7,867t)
	(2)2020 年
	民生(家庭) 94,348 t
	交通 102,895 t 農 業 3,612 t
	廃棄物 7,737 t
	■削減目標の達成に向けた考え方
	『交通』『食・農』『エネルギー』という重点プロジェクトを設定し、「民生(家庭)」・「交通」・「農業」・「廃棄物」の部門別 CO2 排出量の削減に取
	生像庭別・「交通」・「農業」・「農業」」の部門別 CO2 排出量の削減に取 り組む。対応関係は『交通』=「交通」、『食・農』=「農業」、「廃棄物」、
	「「エネルギー」=「民生(家庭)」となる。
	本市では、『交通』『食・農』『エネルギー』という分野において、市民や
	本市を訪れる人々が自ら取り組める『新たなライフスタイルへの変革』を
	推進することで2020 年度は30%の削減、2050 年度は50%の削減を目指
	すもので、取り組みは、地域資源の有効活用を図る視点に立って組み立て
	たものである。
	具体的には、水郷地帯ヨシ地の保全と地場産業であるヨシ製品の普及、
	農産物のブランド化と地産地消によるフードマイレージの削減、観光の活性化トパークアンドバスラスド・サスクルラスドの実施など、それぞれ地
	性化とパークアンドバスライド・サイクルライドの実施など、それぞれ地 域のもつ特性を有機的につなぎ、単に CO2 の削減だけでなく水環境保護
	域のもつ特性を有機的につなさ、単に CO2 の削減だけでなく / 水環境保護 を含め、環境共生を視点に置いたまちづくりを目指すものであり、面的
	な取り組みの中から総量の削減を図る。 自然が多く残る中小地方都市においては、まちづくり全体を通して環境

に視点を置いた取り組みが市民合意を得やすい。そのような意味で、本市の取り組みはモデルとなり、汎用性は高く、取り組み地域を総合すれば大幅な削減につながるものと考える。

取組み方針

1. (交通)

自家用車に依存しない交通体系の構築を行い、市民や観光客を対象にマイカー利用の減少から CO2の大幅削減に取り組む。

削減の程度及びその見込みの根拠

「近江八幡市都市交通戦略」の総合 的施策実施による自動車交通量の 減少に加え、バイパス整備や名神高 速へのアクセス向上による混雑路線 における負荷軽減を図る。

■2005 年基準で 11%の CO2 削減 ⇒11,648 t -CO2↓

8 取組内容(土地利用・交通)

8-1 【交通:自家用自動車に依存しない交通体系の構築】

8-1-① 取組方針

自動車(自家用車)に依存しない交通体系の構築を目指す。

市内中心部の観光地においては、パークアンドバスライド・サイクルライドを実施し、観光自動車の流入抑制を図ると共に、本市の特性である水郷を活用したソーラー和船バスを整備し、観光地間を結ぶ。さらに、平成25年度供用開始を目指すJR篠原駅周辺整備および周辺企業誘致地域については、市内全域で実証実験を続けているコミュニティバス(市民バス)の利用促進と共に、企業と連携する中で、通勤用自転車利用の促進とマイカー通勤の抑制を図ることによって、CO2の削減を推進する。

8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a) パークアンドバスライド・サイクルライドの実施	市	1. ※資料4
1. 観光地、特に八幡堀周辺への交通規制の実施と共	民間駐車場	■観光利用自動車数
に、パークアンドバスライド(無料のシャトルバス)・サ	経営者	(八幡堀周辺)に対
イクルライドを行なう。当事業は、平成19年度は1	平成20年	して PBR 等を実施
1月の連休で実験的に取り組んだ経緯がある。	度~	⇒15.7 t -CO2↓
また、水郷を活用したソーラー和船バスを整備し観	(実証実験)	2. ※資料 5
光地間を結ぶ。		■篠原駅乗降客数
サイクルライド利用者には、エコポイントを発行		5年間で 20%サイ
し、みやげ物や観光施設利用割引などと連携し、シャ		クルライドを増加さ
トルバスやレンタサイクルの利用促進を図る。		せる
2. 平成 25 年度供用を目指すJR篠原駅周辺整備な		\Rightarrow 760t \times 20% $=$ 152
らびに隣接企業誘致地区については、駅周辺に駐輪場		t -CO2↓
の整備を充実させ、企業と連携しサイクルライドの推		
進を図ることにより、マイカー通勤を抑制する。		
b)市民バスの実施	市	※資料 6
現行の公共交通サービス(路線バス)では、高齢社会	交通事業者	■増加人数19 万人/
での市民ニーズを満たしておらず、公共交通空白地区	平成 20 年	年
について市民バスの導入を図り、高齢市民の移動や通	度~	⇒自家用車での移動
勤手段の利便性を高め、自家用車の利用抑制を図る。		\downarrow
		⇒226.1 t -CO2↓
(c)歩行者・自転車が快適に移動できる空間整備	市	※資料 7
・安心して歩行できるエリア創出・歩道整備	交通事業者	■増加人数 100 人
· 中心部流入自動車交通抑制	平成 20 年	(台) /目
・自転車道ネットワーク化	度~	⇒自家用車での移動
		\downarrow
		⇒28.9 t -CO2↓

1 タイトル	自然環境を活かした循環型都市			
2 提案団体	京丹後市			
3 人口	62,782 人 平成 20 年 4 月末現在	(住民基本台帳による)		
4 都市構造				
5 都市交通施設の				
整備状況				
6 削減目標	ネルギーのシェア拡大や公共交通の表 る炭素固定の促進などの取組を通じ、 排出量と比較し、20%の削減を目	・バイオマスガス発電等の再生可能工利便性向上・利用促進、森林再生によ、2030年を目途に2002年度の指す。 らに加速し、50%の削減を目指す。		
7 削減目標の達成についての考え方(土地利用・交通)	・「上限200円バス」や「北近畿タンゴ鉄道(KTR)」など使いやすい公共交通ネットワークを構築し、公共交通機関の利用促進やエコドライブの普及、低公害車の普及など自動車交通対策の促進を図り、二酸化炭素排出量の削減を図る。 なお、将来の人口増減や経済動向等を踏まえた排出量のトレンドについては、我が国がどのような社会・経済構造を志向するかなどを十分に踏まえ、かつ本市における動向を十分に議論し、推計する必要があることから、今後、早急に検討することとする。			
	[過空効果ガス (二酸化炭素) 削減目標イメージ] 20% (約9万t) の削減 50% (約21万t の削減 約42万t 約33万t 約21万t			
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠		
	●公共交通の利用拡大 上限200円バスの市内全域運 行を行い、また、北近畿タンゴ鉄道 の利便性向上と乗車料金の低廉化 を行うことにより利用者の拡大を 図り、市民ノーマイカー通勤の取組 みを実施して、自家用車燃料消費量 の削減を目指す。この取組みにより、当地域で圧倒的に多い自家用車 通勤を半減させ、燃料消費量を削減 する。	自宅外での就業者 22,910 人の多くは自家用車通勤(市内の自動車登録台数:普通乗用車17,704台、軽乗用車14,021台)しており、その内50%を公共交通利用に転換する。通勤平均距離×往復×年間通勤日数×車台数÷燃費率=燃料削減量10km×2×250日×11,000台÷10km/ℓ=5,500kl 5,500kl 5,500kl 5,500kl 5,142t-CO2の削減		
	●環境配慮型企業の誘致 ●ごみ(一般廃棄物)の減量化・リサイクルの推進 ●エコドライブの推進 ●廃食用油のBDF化の推進 ●ESCO事業の推進 ●省エネ家電製品の普及促進			

8-1 公共交通の利用拡大

8-1-① 取組方針

2-2. 2-2-①. 取組方針

6町が合併した本市は500平方キロという広大な面積を有することから、地域間を結ぶ公共交通機関としてバスと鉄道による交通網がめぐらされている。しかし運賃が高いことや便数が少ないことから利用者は少なかったため、特にバスについて、市内はどこまでも上限200円バスの運行を平成18年10月から始め、利用が2倍にまでになって大きな成果を挙げ、全国的にも注目されている。この路線をさらに拡大し利便性を向上させていく。また、第三セクターの鉄道もダイヤの改善や運賃の低廉化を図ることにより利用者の拡大を目指す。これら公共交通機関の充実により、現在の自家用車通勤をバスや鉄道利用に転換し、自家用車両の燃料消費削減を図りCO2排出量を削減していく。

61 6 7 中外がに共体化するが足の取組に関する事項	•	
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a)上限200円バス路線の拡大	京丹後市	CO2の削減量
バス路線のない地域にも路線を拡大することによ	平成21年4月	5年間で10%削減
り利便性を向上させ、現路線も含めて更なる利用者増	実施	を目指す。
を図り、自家用車通勤に伴う燃料消費量の削減を目指		
す。		
(b) 鉄道の利便性の向上と利用拡大	北近畿タンゴ鉄	CO2の削減量
わが国の第三セクター鉄道で最長の路線延長を有	道利用促進協議	5年間で10%削減
する北近畿タンゴ鉄道は、本市内に7つの駅があり市	会	を目指す。
民の足として利用されているが、運賃が高いことやダ	平成25年	
イヤが不便であることから、通勤者の利用は少ない。		
これをバスと同様に改善し、通勤客の増加を図ること		
により、自家用車通勤に伴う燃料消費量の削減を目指		
す。		
具体的には、市内7駅間の運賃をバスと同じ一律2		
00円に設定、通勤用車両の増車やダイヤ改正、パー		
ク&ライド用駅前駐車場の整備、市民ノーマイカデー		
の実施等を通して、鉄道利用の拡大を図る。		

1 タイトル	未来へつなぐ長岡京環境の都づくり	
2 提案団体	京都府長岡京市	
3 人口	79,306人(2008年5月1	日現在)
4 都市構造		
5 都市交通施設の 整備状況		
6 削減目標	制・運輸部門でのトランジットモーのエコキュートやソーラーパネルの量の50%削減をめざします。また山森林整備基金による森林整備を図りまる温室効果ガスの削減を図り中期の目標(20年後)西山森林整備においては、作業道の利用し、CO2の固定化を図ります。収も含めて目標とします。で通機関の再構築による運輸部門業部門について、新駅周辺(第二外り、パークアンドライドを主としたでの乗換え誘導により、環境にから高齢者に対する配慮として、既に一コニティーバスの路線の充実が、東海による公共交通機関の充実が、東海による公共交通機関の充実が、東海による公共交通機関の充実が、東海による公共交通機関の充実が、東海による公共交通機関の充実が、東海による公共交通機関の充実が、東海による公共交通機関の充実が、東海による公共交通機関の充実が、東海による公共交通機関の充実が、東海による公共を通過機関の充実が、東海による公共交通機関の充実が、東海による公共交通機関の充実が、東海による公共交通機関の充実が、東海によると表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を	整備を最優先に行い、搬出できる材をまた、植林や間伐等による CO2 の吸引及び環境未来事業所を中心とした産環状道路高架下)の駐車場の確保によ車から他の公共交通機関(電車、バス)しいまちづくりをめざします。また、部導入している低床バスや、エココミいます。さらに、バイオディーゼル燃け会から交通機関の再構築に移行を促らのシステムにより、運輸部門全体で産業部門では、使用電力量の削減や
7 削減目標の達成		
についての考え方	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠
(土地利用・交通)	◎交通機関の再構築・環境未来事業所・パークアンドライドにより他市からの進入車両を抑制し、他の公共交通機関等への普及・バイオ燃料の公共交通機関等への普及・トランジットモールによる中心による中心による中心による中心の進入車両抑制・シャトルバス等による自家用自動車の抑制・地元産材を使った環境にやさしいソーラー新駅舎・地元企業としての高い技術力の応用・事業としての高い技術力の応用・事業としての高い技術力の応用・事業とはると変において、変境負荷の少ない製品の研究開発と製品化・屋上緑化や断熱塗装等による侵入	・進入車両の抑制・公共交通機関への乗換え等により、30%のエネルギー効率の改善・現在の太陽光発電の普及件数(233件)及び設備容量(1,225KW)の倍増をめざす。

交通機関の再構築・環境未来事業所に関する事項

8-1-① 取組方針

新駅設置事業において、交通機関の再構築により自家用車から公共交通へのシフトを進めます。

また、中心市街地である長岡天神駅周辺地区では、交通バリアフリー化をめざした整備構想が策定済みであります。

現時点では、一方通行化による歩行者空間の確保をめざした社会実験を検討中ですが、さらに徒歩による生活を見据えて都市機能を集約させ、併せてバス路線の見直しを行うことにより、トランジットモール化をめざすものとします。以上、三つの交通政策により、運輸部門のCO2排出量の大幅な削減をめざします。

各事業所と行政との情報交換をできるだけ行い、全体的な温室効果ガスの削減に努めます。 行政が関係する事業所についても、率先して CO2 の削減に取り組みます。

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a) パークアンドライド計画推進とバス路線の見直し	長岡京市	新駅と高速道路イン
阪急新駅周辺地区	$2008\sim2012$	ターチェンジとの接
		続性を向上させるこ
		とにより、自家用車
		の CO2 排出を削減
(b)交通社会実験の実施	長岡京市	一方通行化・モール
阪急長岡天神地区	2008~2012	化により、自家用車
		の CO2 排出を削減

2 提案団体 加西市 (兵庫県) 3 人口 49,496 人 4 都市構造 5 都市交通施設の整備状況 (a) 省エネ、新素材、新技術など、生産財や消費財の製造技術の革新による CO2 削減 削減量全体の 35% (b) 市民のライフスタイルや消費生活などの見直しによる CO2 削減 削減量全体の 20% (c) 未利用資源エネルギーの利活用による CO2 削減 削減量全体の 20% (d) 公共部門の経営努力と効率化による CO2 削減 削減量全体の 20% (e) 屋上・壁面・法面・地下空間など未利用空間を活用した CO2 削減 削減量全体の 20% (e) 屋上・壁面・法面・地下空間など未利用空間を活用した CO2 削減 削減量全体の 5% (e) 屋上・壁面・法面・地下空間など未利用空間を活用した CO2 削減 削減の程度及びその見込みの根拠 8 取組内容 (土地利用・交通) 取組方針 都市持機能の集約により コンパクトシティに公共交通網の見直しと効率的な移動 8-1・② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項 車体・時期 削減見込み・フォローアップの方法 コンパクトシティの実現業務・商業施設や居住地域の集約化 都市計画面・課税面からの政策誘導 北条鉄道など公共交通システムの見直し 加西市 市内マイカー利用の 10%削減 平成 20 年度中 8-2・③ 取組方針 10%削減 平成 20 年度中 10%削減 10%削減	1 タイトル	かさい「みどりの大油田」 環境	复権のためのマニ	フェスト		
3 人口		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	XIE VICEVIVI VI VI			
4 都市構造 5 都市交通施設の整備状況 6 削減目標 (a) 省エネ、新素材、新技術など、生産財や消費財の製造技術の革新による CO2 削減 削減量全体の 35% (b) 市民のライフスタイルや消費生活などの見直しによる CO2 削減 削減量全体の 20% (c) 未利用資源エネルギーの利活用による CO2 削減 削減量全体の 20% (d) 公共部門の経営努力と効率化による CO2 削減 削減量全体の 20% (e) 屋上・壁面・法面・地下空間など未利用空間を活用した CO2 削減 削減量全体の 20% (e) 屋上・壁面・法面・地下空間など未利用空間を活用した CO2 削減 削減量全体の 5% 7 削減目標の達成 についての考え方 (土地利用・交通) 取組み方針 削減の程度及びその見込みの根拠 8 取組内容 (土地利用・交通) 取組み方針 都市機能の集約によりコンパクトシティに公共交通網の見直しと効率的な移動 8・1・② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項 取組の内容・場所 主体・時期 削減見込み・フォローアップの方法 コンパクトシティの実現業務・商業施設や居住地域の集約化 都市計画面・課税面からの政策誘導 北条鉄道など公共交通システムの見直し 加西市 北条鉄道など公共交通システムの見直し 加西市 七条鉄道など公共交通システムの見直し 加西市 七条鉄道 マ成 20 年度中 8・2・① 取組方針						
5 都市交通施設の整備状況		20,200 / 1				
整備状況						
(a) 省エネ、新素材、新技術など、生産財や消費財の製造技術の革新による CO2 削減 削減量全体の 35% (b) 市民のライフスタイルや消費生活などの見直しによる CO2 削減 削減量全体の 20% (c) 末利用資源エネルギーの利活用による CO2 削減 削減量全体の 20% (d) 公共部門の経営努力と効率化による CO2 削減 削減量全体の 20% (e) 屋上・壁面・法面・地下空間など未利用空間を活用した CO2 削減 削減量全体の 5% (2) 屋上・壁面・法面・地下空間など未利用空間を活用した CO2 削減 削減量全体の 5% (1) 取組力針 削減の程度及びその見込みの根拠 8 取組内容 (土地利用・交通) 8・1 都市基盤と交通に関する事項 8・1・① 取組力針 都市機能の集約によりコンパクトシティに公共交通網の見直しと効率的な移動 8・1・② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項 取組の内容・場所 主体・時期 削減見込み・フォローアップの方法 コンパクトシティの実現 業務・商業施設や居住地域の集約化 都市計画面・課税面からの政策誘導 北条鉄道など公共交通システムの見直し 加西市 常内マイカー利用のモーダルシフト 北条鉄道 平成 20 年度中 8・2・① 取組力針						
削減量全体の 5% 7 削減目標の達成 についての考え方 (土地利用・交通)		よる CO2 削減 削減量全体の 35% (b) 市民のライフスタイルや消費生活などの見直しによる CO2 削減 削減量全体の 20% (c) 未利用資源エネルギーの利活用による CO2 削減 削減量全体の 20% (d) 公共部門の経営努力と効率化による CO2 削減 削減量全体の 20%				
(土地利用・交通) 取組み方針 削減の程度及びその見込みの根拠 8 取組内容 (土地利用・交通) 8・1 都市基盤と交通に関する事項 8・1・① 取組方針 都市機能の集約によりコンパクトシティに公共交通網の見直しと効率的な移動 8・1・② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項 東組の内容・場所 主体・時期 削減見込み・フォローアップの方法 コンパクトシティの実現 東級・商業施設や居住地域の集約化 都市計画面・課税面からの政策誘導 北条鉄道など公共交通システムの見直し 北条鉄道など公共交通システムの見直し 北条鉄道 平成 20 年度中 10%削減 平成 20 年度中 8・2・① 取組方針 10%削減 10						
8 取組内容 (土地利用・交通) 8-1 都市基盤と交通に関する事項 8-1-① 取組方針 都市機能の集約によりコンパクトシティに 公共交通網の見直しと効率的な移動 8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項 取組の内容・場所	についての考え方					
8-1 都市基盤と交通に関する事項 8-1・① 取組方針 都市機能の集約によりコンパクトシティに 公共交通網の見直しと効率的な移動 8-1・② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項 取組の内容・場所 主体・時期 削減見込み・フォローアップの方法 コンパクトシティの実現 業務・商業施設や居住地域の集約化 都市計画面・課税面からの政策誘導 加西市 北条鉄道など公共交通システムの見直し エーダルシフト 市内マイカー利用の 北条鉄道 平成 20 年度中 8-2 エネルギー対策に関する事項 8-2 エネルギー対策に関する事項		取組み方針	削減の程度及で	びその見込みの根拠		
8-1 都市基盤と交通に関する事項 8-1・① 取組方針 都市機能の集約によりコンパクトシティに公共交通網の見直しと効率的な移動 8-1・② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項 取組の内容・場所 主体・時期 削減見込み・フォローアップの方法 コンパクトシティの実現業務・商業施設や居住地域の集約化都市計画面・課税面からの政策誘導 加西市 市内マイカー利用の土のイカー利用の土のイカー・ 北条鉄道など公共交通システムの見直しまのようなど公共交通システムの見直しまのようでは、また、また、また、また、また、また、また、また、また、また、また、また。また、また、また、また、また、また、また、また、また、また、また、また、また、ま						
8-1-① 取組方針 都市機能の集約によりコンパクトシティに 公共交通網の見直しと効率的な移動 8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項 東組の内容・場所 主体・時期 削減見込み・フォローアップの方法 コンパクトシティの実現 加西市 業務・商業施設や居住地域の集約化 都市計画面・課税面からの政策誘導 北条鉄道など公共交通システムの見直し 北条鉄道 下内マイカー利用のモーダルシフト 北条鉄道 平成 20 年度中 8-2 エネルギー対策に関する事項 8-2-① 取組方針						
都市機能の集約によりコンパクトシティに 公共交通網の見直しと効率的な移動 8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項 取組の内容・場所		に関する事項				
公共交通網の見直しと効率的な移動 8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項						
8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項						
取組の内容・場所 主体・時期 削減見込み・フォローアップの方法 コンパクトシティの実現						
コンパクトシティの実現 業務・商業施設や居住地域の集約化 都市計画面・課税面からの政策誘導 北条鉄道など公共交通システムの見直し モーダルシフト		具体化する予定の取組に関する事項		Male N III at as		
業務・商業施設や居住地域の集約化 都市計画面・課税面からの政策誘導加西市 北条鉄道など公共交通システムの見直し ・モーダルシフト加西市 北条鉄道 平成 20 年度中市内マイカー利用の 10%削減 平成 20 年度中8-2 エネルギー対策に関する事項8-2・① 取組方針	V					
北条鉄道など公共交通システムの見直し 加西市 ホ内マイカー利用の モーダルシフト 北条鉄道 10%削減 平成 20 年度中 8-2 エネルギー対策に関する事項 8-2-① 取組方針	業務・商業施設や居	・商業施設や居住地域の集約化				
モーダルシフト北条鉄道 平成 20 年度中10%削減8-2 エネルギー対策に関する事項8-2・① 取組方針			加西市	市内マイカー利用の		
8-2 エネルギー対策に関する事項 8-2-① 取組方針		北条鉄道 10%削減				
		に関する事項				
2020年までにエネルギー効率を30%以上改善する						
8-2-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項		具体化する予定の取組に関する事項		Late D. A. San C.		
取組の内容・場所 主体・時期 削減見込み・フォローアップの方法				ーアップの方法		
公用車、バスはもとより、農機具、マイカーなどにも 加西市 5%削減		より、農機具、マイカーなどにも		5%削減		
BDF 使用 バス会社 II を Mix	BDF 使用					
北条鉄道						
農業者						
建設会社 平成 22 年						
一		- 完割合を RDF に美致付ける(冬		亚战 99 年		
能送用ドブックの 足割占を BDF に義務的の 3 (来 加西市 十成 22 中 例化) 運送会社 5%削減			· ·			
高効率・省エネタイプの機器への更新				- ' '		
ハイブリッドカー、電気カーへの買換え促進 加西市				= = 7 () () () ()		
平成 21 年	,	2 · 2 · 				

1 タイトル	省エネ都市生活スタイルへの転換		
2 提案団体	東京都北区		
3 人口	332,970 人 (平成 20 年 4 月 1 日 5	現在)	
4 都市構造			
5 都市交通施設の			
整備状況			
6 削減目標	地域推進計画に基づき、対象とな	るガスは温室効果ガスの 98%を占める	
	C02総排出量とし、2050年には90年	平度の排出量の 40%削減を目指す(CO2	
	削減量は 410 kt-CO2)。		
	なお、この目標値には、排出権取	引、森林吸収分及び京都メカニズム等	
	は上乗せしていない。		
7 削減目標の達成	温暖化対策に取り組むことが、心臓	豊かなくらしや、活気あふれるまちに	
についての考え方	つながることを多くの区民に理解し	ていただけるよう、区民、事業者への	
(土地利用・交通)	啓発を進める。また、区民、事業者	、区が一丸となって、前向き・主体的	
	に温暖化対策に取り組んでいける仕		
		ランド現象を緩和させ、CO2 排出量を	
		進めるとともに、民生家庭部門及び民	
	生業務部門の CO2 排出量が今後も増加する傾向にあるので、これらの建		
		±塗装による空調への負荷低減などを	
	図り、建築物のエネルギー消費量を	•	
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠	
	・省エネルギー型ライフスタイル		
	への転換温暖化対策に対しては、面	フスタイルへの転換をはかり、各事	
	倒である、費用がかかるなどといっ	業者や団体にもエコアクション等が	
	たマイナスイメージが先行しがち	一般的になっていると想定する。長	
	である。 省エネ機器への助成など を通じ、新たなライフスタイルへの	期的・継続的なエコライフスタイル 対策の結果、区民・事業者等のエコ	
	転換を支援していく。	行動により全部門の CO2 排出量	
	和快で又版している。	(1144 kt-CO2) の約 5% (57.2)	
		kt-CO2) が削減されると見込む。【合	
		計 57.2kt -CO2】	
	・新エネルギー等の導入と都市環境	また、運輸部門では、乗用車は全	
	の改善	て燃費が大幅に向上したもの(プリ	
	大都市ではヒートアイランド現	ウス等例とする)に、業務用におい	
	象などの都市環境問題が深刻化し	ても同等のものに入れ替わるとみな	
	ている。その原因となっている温暖	し、これにより運輸部門における区	
	化ガスの発生を抑えるため、新エネ	内の排出量は 50%程度減少するも	
	ルギーの導入やオープンスペース	のとする。(266×0.5=133 -CO2)	
	の拡張など、環境負荷を低減させる	なお、建築物の容積アップによるエ	
	施策を実施する。	ネルギー需要増加分については、公	
		園等の整備・拡張により相殺するも	
		のとする。	
		【合計 327.73 -CO2】	

1 タイトル	一人ひとりが環境に配慮して暮らす	まち エコタウンえどがわ 実現事業
2 提案団体	江戸川区	3, 3 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,
3 人口	671,937 人 (平成 20 年 5 月 1 日野	見在)
4 都市構造		
5 都市交通施設の		
整備状況		
6 削減目標	◎第一次目標	
	2008 (平成20) ~ 2012 (5	平成24)年度までの5年間で、エネ
	ルギー起源二酸化炭素を、平均して年	F間16万トン(2004年度比6%)
	削減する。	
	第一次目標では2012年度まで	に京都議定書以上の二酸化炭素の削
	減を目指す。	
	京都議定書では、全体で6%の削液	減を目標としている。その目標達成計
		ネルギー起源二酸化炭素について、1
	990年度比で0.8%増加として	-
		ギー起源二酸化炭素排出量は241
		票設定の考え方を踏まえて、エネルギ
		~2012年度の5年平均で199
		、226万3千トンまで削減すること
	を目標とする。これは、2004年	度比で6%の削減となる。
	◎第二次目標	
		レギー起源二酸化炭素を年間34万ト
	ン(2004年度比14%)削減す	
		現状比50%削減に到達できる、20
	17年度時点の削減量とする。	
		007年6月にハイリゲンダム・サミ
		CoolEarth50)」では、全
		までに温室効果ガス排出量を現状比で
	半減することが提案されている。	シャルマが用ボッサ山具を小なくしょ
		Eに温室効果ガス排出量を少なくとも が必要な削減量として2017年度に
	2004年度比で14%削減を目標	
7 削減目標の達成	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	こりる。 うすまち を目指して、区民・事業者・
についての考え方		たいない運動」を全区展開し、さまざ
(土地利用・交通)	まな普及啓発活動に取り組むことに	
		り上げてきた水と緑の環境を守り、育
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	みに対応した、環境にやさしいまちづ
	くりを進める。	
	取組み方針	削減の程度及びその見込みの根拠
	環境にやさしいまちづくり	自転車利用の促進により自動車
	平坦な地形を活かした自転車の	の利用を減らし二酸化炭素排出削
	利用促進や、親水公園ネットワーク	減に寄与する。
	の風の道を活かした風力発電など	また、街路灯の省電力化により
	の自然エネルギーの活用に取り組	エネルギー使用を抑える。
	むことによって二酸化炭素を削減	
	する。	
8 取組内容(土地利		
8-1 環境にやさしい	まちづくり	
8-1-① 取組方針	8	
①江戸川区版モータ	゛ルシフトを推進する。	

- ②太陽光、風力などの新エネルギー、自然エネルギーを活用する。
- ③ファンドなどの新たなシステムを創設する。
- 8-1-② 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項

8-1-2 5 年以内に具体化する予定の取組に関する事項		
取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
(a) 自転車利用の促進	通年	第一次目標達成
自転車が安全に走行できる自転車通行帯「ブルーレー		・車利用を10%削
ン」など		減。
の整備を進め、自転車利用を推進する。		第二次目標達成
(b)駅前駐輪場の整備	通年	・車利用を50%削
5万5千台分の駅前駐輪場を整備し「サイクル・アン	,	減
ド・ライド」を推進する。		・ 5 %の家屋が省エ
(c)駅前自動二輪駐車場	通年	· ネ化
1 千台分の駅前自動二輪駐輪場を整備し「パーク・ア		・20基以上の太陽
ンド・ライド」を推進する。		光発電設備設置
(d)シャトルバス (ガイドウェイ型) の利用拡大区内公	通年	
共交通の軸としてシャトルバスの利用を10万人に		
拡大する。		
(e)レンタサイクルシステム	2012 年度	
1万台の自転車をレンタサイクルとして各所に配備		
し、自転車		
利用を推進する。		

8-1 省エネルギー型ライフスタイルへの転換

8-1-① 取組方針

環境に配慮したライフスタイルや、環境負荷の少ない事業活動に対して、区民や事業者がプラスイメージをもち、前向きな意識で取り組んでいけるよう、区では、高効率給湯器等の省エネルギー機器の助成制度を活用し、省エネルギー機器の普及に努める。

また、ライフスタイルの転換を促すため、区庁舎での省エネに配慮した事務スタイルを励行し、空調温度の適正化を始めとした省エネ活動を率先して実践する。

取組の内容・場所	主体・時期	削減見込み・フォロ
		ーアップの方法
コミュニティバスのモデル運行開始	区	利用者数等を把握
公共交通機関が整備されていなかったエリアにコ	平成 20 年	し、より多くの区民
ミュニティバスを導入する。これにより、運輸部門に	度 4 月実施	に使ってもらえるよ
おける CO2 排出量削減に貢献できる。		う、適宜見直しを行
		う。