第4回実行計画(区域施策編) 策定WS 資料1

第1回~第3回の復習

平成24年2月

環境省

策定(内容検討)の全体像

■ 基礎調査の実施

- ◆ 地球温暖化対策実行計画(区域施策編)策定の背景等の整理
- 計画期間、位置付け、目的等を整理した上で、本計画策定方法を整理する。

◆ 現況調査

地球温暖化対策に係る現状 を調査し、地球温暖化対策・ 施策策定の基礎とする。

◆ 温室効果ガス排出 量の現状と将来推計

・温室効果ガス排出量を推計し、対策・施策策定の基礎とする。

◆ 住民等の意識調査

・住民・事業者の省エネや新エネ導入等に関する意識調査 を実施し、地球温暖化対策に 関する住民等の対策・施策策 定の基礎とする。

◆ 課題の整理

• これまでの調査結果等を活用し温暖化対策の課題を明確にし、今後の方向性を整理する。

■ 目標と対策・施策の検討

◆ 削減目標の基本事項の決定

• 基準年度、目標年度を検討・決定する。また、将来推計も実施する。

◆ 削減ポテンシャル量の算定

• 対策・施策を実施すると、どの 程度の削減が可能かを算定し、 削減目標の検討基礎する。



◆ 対策・施策の検討

・温室効果ガスを削減するため、 地域特性・課題を踏まえた対 策・施策について検討する。





◆ 基本目標(案)

地域特性等を踏まえ、(対策目標を中心に)基本となる目標を設定する。

【第1回の復習】 現況推計の手法

排出量算定の目的

- ●温室効果ガス排出量算定の目的
 - ①地域の温室効果ガスの排出特性を把握する ⇒対象をできるだけ広範囲の分野・部門とし、排出量 を把握する
 - ②算定した排出量をもとに要因分析を行う
 - ⇒部門ごとに地域特性と組み合わせて、 増加(減少)した原因を検討

排出量算定対象の把握

●は奨励されている部門(分野)、▲は必ずしも対象とする必要がない部門(分野)

	部門	都道府県 政令市	中核市 特例市	その他の 市区町村	簡易版 算定対象
エネ ル ギー 起源 CO2	産業 (製造業、建設業、鉱 業、農林水産業)				•
	民生(家庭、業務)				•
	運輸(自動車、鉄道、 船舶、航空)	•	•	•	•
エルギ起 CO2 以	廃棄物(一般廃棄物、 産業廃棄物)	•	•	•	● (CO2のみ)
	工業プロセス (エネルギー起源CH4、 N2Oを含む)		•	A	_
	農業	•		A	_
	代替フロン等3ガス		A	A	_

排出量の算定と対策・施策のつながり

■エネルギー起源CO2の排出構造の場合

【基本要素】

エネルギー消費原単位 × 活動量 × 炭素集約度

【対策・施策を検討する視点】

温室効果ガスの算定の考え方(要素に分解する方法)は、対策・施策に応用することができる。

エネルギー消費原単位 × 活動量 × 炭素集約度



活動の抑制

エネルギー転換

【具体策】

- ・省エネルギー行動の啓発
- ・省エネルギー機器の導入補助等

【具体策】

- 自動車利用の抑制
- ・レジ袋削減等

【具体策】

•太陽光発電導入 等

排出量の算定手法 ~積み上げ法と按分法~

積み上げ法では、エネルギー消費原単位がより細分化されるため、対策・施策の効果が反映されやすくなる

積み上げ法

製造品出荷額等あたりの 製造業業種別エネルギー消費量

積み上げ法

業種別製造品 出荷額等

【例】

産業部門 (製造業)の CO2排出量

=エネルギー消費原単位 × 活動量 × 炭素集約度

按分法

製造品出荷額等あたりの製造業エネルギー消費量(合計)

按分法

製造品出荷額等 (合計)

排出構造の分析

■排出構造の把握=区域における活動の把握 排出量と地域特性を組み合わせた、排出構造の分析例

部	分析項目					
門	原単位	活動量	炭素集約度			
産業	事業所の生産能力の増減業種別エネルギー消費原単位の増減 等	・業種別事業所数の増減・業種別製造業出荷額等の 増減等	・業種別燃料構成の変化・電気の排出係数の変化等			
家庭	・世帯構成(単身世帯、複数世帯の割合・世帯人員)の違い、変化・住宅の種類(戸建住宅、集合住宅)の違い、変化等	・世帯数の変化 ・人口の変化 等	・電力化率、都市ガス普及率 ・電気の排出係数の変化 等			
業務	・業種別エネルギー消費原単 位の変化 等	・業種別事業数の増減・延床面積の増減等	・燃料構成の変化 ・都市ガス普及率 等			
運輸	・自動車燃費の変化・公共交通の利便性向上等の変化 等	・自動車の保有台数の変化 等	・低公害車の普及状況 等			

第2回の復習】 将来推計・削減目標の 検討について

将来推計の考え方

■現状趨勢ケース(BAUケース) 活動量の変化のみを予測して算定する

「現状趨勢ケースにおける将来の排出量」の算定例

= エネルギー消費原単位 ×活動量 × 炭素集約度

■ 自然体ケースにおける将来推計(簡易版マニュアル) 「人口に比例して排出量が変化していく」と仮定

「自然体ケースにおける将来の排出量」の算定式

= 現況の排出量 × <u>将来目標年の人口</u> 現況の人口

削減目標の検討手順

削減目標の考え方の整理

基準年の設定

目標年の設定

将来推計(自然体ケース)の算定

削減目標値の検討

削減ポテンシャル量の算定

- 1. 手法の把握
 - 2. 削減量(原単 位)の情報入手
 - 3. 今後の普及見込みの検討

算定

検討

対策・施策の立案・検討

- 1. 内容(候補)の 検討
- 2. 対策·施策(案) の作成

削減目標の決定

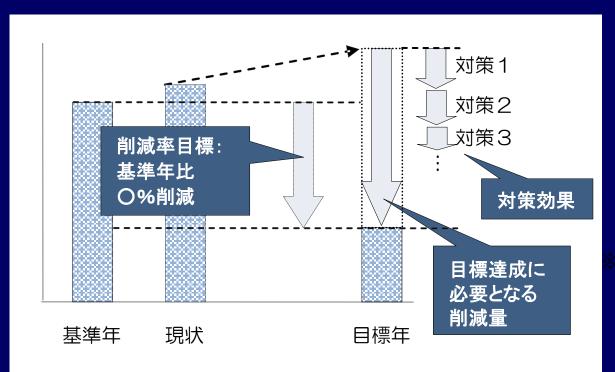
目標設定の基本的な考え方

- ・日本は、2050年までに自らの排出量を80%削減することを 目指すこととしており、各地方公共団体に対し、政府の目標 値を踏まえて設定することを推奨している。
- 各自治体の地域特性を加味して、目標を設定する。
 - 国・都道府県の目標を参考にすることは必要となるが、必ずしも目標を一致させる必要はない。
- 目標設定は、削減のための対策・施策とセットで考える必要 がある。

目標値を設定するためには、基本的には、 裏付けとして対策・施策の削減量の積み上げが必要と なる。

中期目標設定の方法

- ・総排出量目標は、目標値と、目標達成に向けて実施する対策との関係性について確認し、目標値を調整することが望まれる。
- ・実行可能な対策の効果の積算値が、目標達成に必要となる 削減量と同等あるいは上回ることが望まれる。



〈実行可能な対策*の* 目標達成に必要 あるいは上回る 【第3回の復習】 削減ポテンシャル量の算定 及び対策・施策の考え方に ついて

削減ポテンシャル量とは

- 排出削減ポテンシャル量
 - 排出削減ポテンシャル量とは、再生可能エネルギー、省エネルギー機器、次世代自動車、公共交通機関の利用促進対策等について、実施した場合の削減量を試算するもの
- 実際には、機器等の削減量に、導入率(アンケート調査で把握した導入意向割合等)を乗じて、算定する
- ※地球温暖化対策地方公共団体実行計画(区域施策編)策定マニュアルでは、導入率を100%にした値を、排出削減ポテンシャル量として定義している。

削減ポテンシャル量の算定の基本

【基本算定式】

■温室効果ガスの削減効果が把握できている場合

機器等の導入(買替)による温室効果ガス削減効果

-普及対象数 × 今後の普及見込み × 温室効果ガス削減効果

世帯数・事業者数等

アンケート等で 把握

資料等で把握

今後の普及見込みの検討方法の例

・ 削減ポテンシャル量の算定においては、**今後の普及見込** みをどの程度にするか検討する必要がある。

【想定される今後の普及見込みの検討方法】

- ①アンケート調査結果の導入意向を、全世帯に拡大して今後 の普及見込みとする
- ②アンケート調査結果の導入意向を踏まえて、住民会議等で 今後の普及見込みを検討する。
- ③他都市の事例を参考に、今後の普及見込みを検討する。

削減ポテンシャル量算定の部門・区分

・部門毎に、省エネ行動と機器設備の導入で、大まかに算定することができる。

部門	削減区分	削減量(例示) t-CO2
	省エネ行動	800
産業部門	機器・設備の導入	9,000
	大規模事業所による削減(自主的行動)	4,000
完成如明	省エネ行動	2,750
家庭部門	機器・設備の導入	4,900
业 多如田	省エネ行動	1,000
業務部門	機器・設備の導入	8,700
雷岭如明	エコドライブの実践	3,000
運輸部門	エコカーの購入	10,000
廃棄物	産棄物 ごみ排出量の削減行動、リサイクルの実施	

対策・施策の検討手順

削減 目標 の 検討



STEP 1

対策・施策 の内容の 検討

他都市事例の 収集

住民会議におけるアイデア収集

現在実施してい る施策の収集 STEP 2

対策・施策(案)の作成

地域特性・課題 解決の視点に よる検討

対策·施策の 整理·体系化 STEP 3

対策・施策 の具体的 展開方法 の検討

> 事務局案の 作成

> 住民会議等での検討