#### 京都議定書目標達成計画の進捗状況(案)

平成20年12月25日地球温暖化対策推進本部幹事会

#### 1. 進捗状況の点検方法

#### (1) 京都議定書目標達成計画における進捗管理方法

平成20年3月28日に閣議決定された「京都議定書目標達成計画」(改定版)(以下「目標達成計画」という。)においては、目標達成計画に盛り込まれた施策について、「個々の対策について政府が講じた施策の進捗状況等の点検を毎年厳格に行う。正確な点検のためには最新の状況を把握することが必要であることから、各府省庁は、対策評価指標、排出削減量、関連指標等(以下「対策評価指標等」という。)の点検を行うために必要な実績値の算出等の早期化に努める」こととされている。

また、年内を目途に、「次年度以降に強化・追加が必要な対策・施策等を検討」し、「その際には、可能な限り全ての対策評価指標等について、点検の前年度の実績値(可能なものについては当該年度上半期等の実績値を含む。)を明らかにするとともに、6月頃の点検を受けて行った検討の結果を踏まえ、次年度以降に実施予定の予算案・税制改正案、法案等を含む対策・施策について検討を進める」こととしている。

#### (2) 各府省庁における点検

今回の進捗状況の点検は、各対策・施策について、まずは担当府省庁の関係審議会等に おいて意見を聴取した上で、地球温暖化対策推進本部幹事会で取りまとめるものである。

担当府省庁の関係審議会等として、食料・農業・農村政策審議会企画部会地球環境小委員会、林政審議会施策部会地球環境小委員会、水産政策審議会企画部会地球環境小委員会、産業構造審議会環境部会地球環境小委員会、社会資本整備審議会環境部会、交通政策審議会交通体系分科会環境部会、中央環境審議会地球環境部会がそれぞれ開催され、審議を行った。また、情報通信審議会には報告が行われた。

#### |2.対策の進捗状況について|

#### (1) 我が国の温室効果ガスの総排出量と削減必要量

我が国の温室効果ガスの総排出量は、2007年度速報値で、二酸化炭素に換算して約13億7,100万トンであり、基準年度比で8.7%増加している。2007年度から2010年度にかけて、目標達成計画の部門別の目安の達成のためには、2007年度比

で、エネルギー起源二酸化炭素については、産業部門(基準年における総排出量に占める割合:38%)-10.1~-11.0%、業務その他部門(同割合:13%)-9.8~-10.8%、家庭部門(同割合:10%)-21.4~-23.1%、運輸部門(同割合:17%)-2.4~-3.8%、エネルギー転換部門(同割合:5%)-17.0%の削減が必要となっている。

また、非エネルギー起源二酸化炭素(同割合: 7%) は-3.6%、メタン(同割合: 3%) は-2.3%、一酸化二窒素(同割合: 3%) は-2.4%~-2.6%の削減が必要となっている。

代替フロン等3ガス(同割合:4%)については、オゾン層破壊物質からの代替が進むことによりHFCの排出量が増加することが予想される等いくつかの排出量の増加要因もあるものの、増加量を+78.4%に抑えることが必要である。

さらに、森林吸収源対策については、2007年度から2012年度の6年間で、毎年20万haの追加的な森林整備が必要であり、2008年度以降は毎年78万haの森林整備を行うこととしている。2007年度においては、75万haの森林整備を行っており、引き続き森林整備等を推進し、基準年比で3.8%分の森林吸収量を確保することが必要である。

京都メカニズムの活用については、2007年度において、1,666万 $t-CO_2$ 分のクレジットを取得する契約を結んだところ(2006年度からの累計で2,304万 $t-CO_2$ )であり、引き続き、補足性の原則を踏まえつつクレジット取得を進めることが必要である。

排出状況の詳細については、別添1を参照。

#### (2) 各対策・施策の進捗状況

今回の点検に当たっては、各対策・施策の排出削減量及び目標達成計画に掲げられた対策評価指標について、原則として2000年度から2007年度(可能なものについては2008年度上半期)までの実績の把握を行うとともに、データ入手が可能な限り2008年度から2012年度までの各年度の見込み1を把握した。そして、これらの見込みに照らした実績のトレンド等を評価するとともに、対策・施策の追加・強化等の状況を把握し別添2に取りまとめた。

その結果、大半の対策について実績のトレンドが概ね見込みどおりであった。また、実績のトレンドが見込みどおりでないものについても、自主行動計画においては、各団体に対して取組の強化を促しているところであり、その他の対策においては、対策・施策の追加・強化を行っているところである。2007年度においては、原子力発電所の利用率の低下等の影響による電力部門の排出量の増加、電力排出原単位の悪化が総排出量の増加に大きく影響を与えているが、電気事業連合会においては、引き続き①安全確保と信頼回復

<sup>1</sup> 目標達成計画別表1から6の「対策評価指標」及び「排出削減見込量」の各年度の値。別表に第1約 東期間の平均値のみが記載されている対策については、目標達成計画閣議決定後に検討された当該対 策の各年度の値。

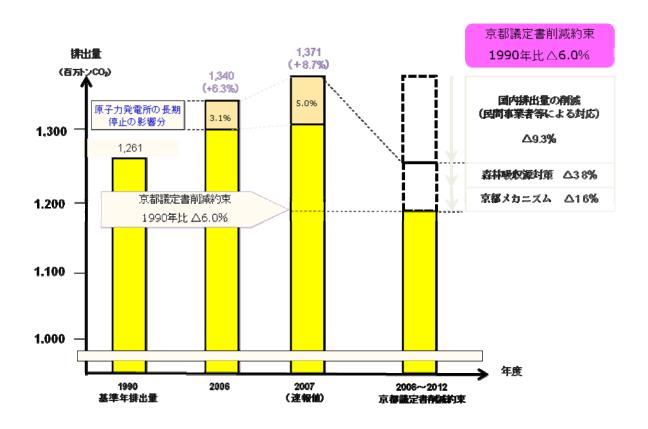
を前提とした原子力発電の推進、②火力発電熱効率の更なる向上と火力電源運用方法の検討、③京都メカニズム等の活用により、目標達成計画における第1約束期間の削減見込みを達成することとしている。

今後、来年6月頃の進捗状況点検に向け、引き続き、各対策・施策の着実な推進を図るとともに、これら対策・施策の追加・強化の効果を把握し、慎重に見極めていく必要がある。また、自主行動計画については、その目標等については自主性に委ねられるべきものであることを踏まえつつ、既に現状が目標を超過している業種については、目標の引き上げを行うことが目標達成計画において奨励されているため、目標達成計画に基づき、該当業種について目標の引き上げを促すとともに、透明性・信頼性・目標達成の蓋然性を向上させる必要がある。

また、来年夏以降には、第1約束期間全体(5年間)における我が国の温室効果ガス排出量見通しを示し、目標達成計画に定める対策・施策の進捗状況・排出状況等を総合的に評価し、必要な措置を講ずることとしているため、2008年度から2012年度までの各年度の見込みを把握していく必要がある。

さらに、各対策・施策で、実績データが入手できないために進捗度合が現段階では分からないもの、実績値の把握が遅いものも依然としてあるため、実績データの入手及びデータ整備の早期化に努めていく必要がある。

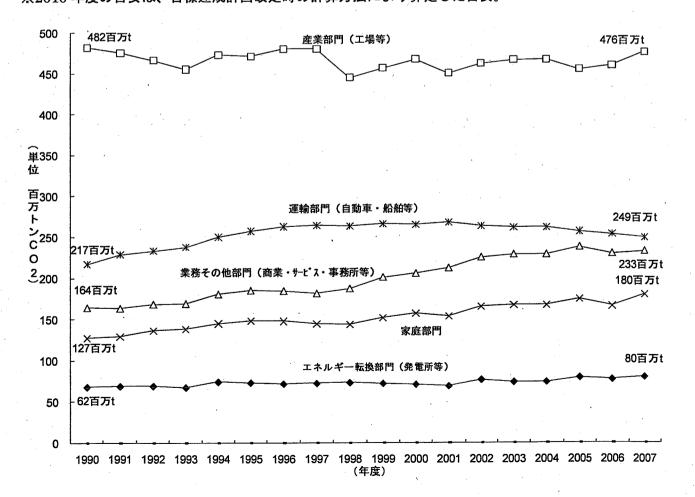
#### 我が国の温室効果ガス排出量の推移及び見通し



#### 温室効果ガスの排出状況について (単位: 百万t-CO<sub>2</sub>)

	· -			
		基準年	2007 年度実績	2010 年度の目安
		(全体に占める割合)	(基準年増減)	(2007 年度から必要な削減率)
ı	ネルギー起源二酸化炭素	1, 059 (84%)	1, 218 (+15.0%)	1, 076~1089(-10.6~-11.7%)
	産業部門	4 8 2 (38%)	4 7 6 (-1.3%)	4 2 4 ~ 4 2 8 (-10.1~-11.0%)
	業務その他部門	1 6 4 (13%)	2 3 3 (+41.7%)	2 0 8 ~ 2 1 0 (-9.8~-10.8%)
	家庭部門	1 2 7 (10%)	1 8 0 (+41.1%)	1 3 8 ~ 1 4 1 (-21.4~-23.1%)
	運輸部門	2 1 7 (17%)	2 4 9 (+14.6%)	2 4 0 ~ 2 4 3 (-2.4~-3.8%)
	エネルギー転換部門	67. 9 (5%)	79.8(+17.7%)	6 6 (-17.0%)
非	エネルギー起源二酸化炭素	85. 1 (7%)	87.7 (+3.1%)	8 5 (-3.6%)
メ	タン	33.4(3%)	23.1(-30.7%)	2 3 (-2.3%)
	酸化二窒素	32.6(3%)	25. 4 (-22. 1%)	2 5 (-2.4~-2.6%)
代	替フロン等3ガス	51.2(4%)	1 7. 4 (-66.1%)	3 1 (+78.4%)
	合 計	1, 261 (100%)	1, 371 (+8.7%)	1, 239~1, 252(-8.7~-9.7%)

※基準年の数値は、平成18年8月に条約事務局に提出した割当量報告書における計算方法により算出。 ※2007年度実績は、平成20年11月に公表された2007年度温室効果ガス排出量(速報値)。 ※2010年度の目安は、目標達成計画改定時の計算方法により算定した目安。



# 別添2

# 温室効果ガスの排出削減、吸収等に関する対策・施策の進捗状況

							~~		- 13							
具体的存为策	推費票基据技	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	見込みに照らした	2.括. 异聚多世样·糖花
					実績	續						見込み			実践のアンド部の質量であった。	では、100円である。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
【エネルギー起源二酸化炭素】															- SA THE CHASE	
OG収米型の部庁・BB機両や台田権がソストムの形成 サポード・コーニー・BB機両を付出権がある。   株田町製画(Fi-Cos	株子 東京   大子 大の か 成   株子 当 3 章 ( 14 + 15 )															
集約型都市構造の実現				1	i			ı	1	1	ı	I		١		
環境負荷の小さいまちづくり(コンパ	排出削減量(万t-CO2)	l	1		1		1 1	1	1 1	1	1	-	1	i		
クトシティ)の実現地球にはいませば、		١		J	l			ı	1		1	1 1	1 1	1	ľ	1
与を値扱う凶成に困りの権値政争を存成性を行動を定義を対し、	排出削減量(万t-CO2) #	1	1	1	1	1	1	1	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	事権のトンンドが存	
古世紀をからた。日本は一年は一年は一年は一年は一年は一年は一年は一年は一年は一年に一年に一年に一年に一年に一年に一年に一年に一年に一年に一年に一年に一年に一		ı	1	1	1	1	ı		2	2	2	2	2	Τ	な見込どおり。	み続き実施。
プログラム	37 H 1148   (17 COC)	1		1	1		1		1	1	1	.1	1			
一般区・地区に入って はまれま	排出削減量(万t-CO2)	1			1	1 1	1	1		1	1		1	l	1	-
EL SELL VILLE DE	*	1	1			1		1 1	1 1		1	1		1	. 1	. 1
エネルギーの面的な利用の促進	排出削減量(万t~CO2)	l	ŀ	1	1	1							!	1		
一世・ピン・十一分が一次一群年	**************************************	1	1	-	1	1	ı	ı	1	ı	1	1	ı		1	1
はなり、ことにファントにファントにファントを通路の対象の対象の対象を対象の対象	排田門隊重(力t-CO2)		I			ı	1	1	ļ	1	1.		ı	ŀ		
	サージー・リー・リー・サージー・サージー・サージー・サージー・サージー・サージー	1	1		1	1	1	1	1	I	1	1	1	1	1	1
	200 JC (100 JC )	1	1	1	1		1	0.1~0.5	0.2~1.1	0.3~1.4	0.4~1.8	0.5~2.3	0.6~2.8	0.7~3.2		
緑化等ヒートアイランド対策による熱 環境改善を通じた都市の低炭素化	ad	. 1	I	1	1	I	1	. 58	28	73	86	123	640	471	受験のトフンドが終む 単シブガン	・平成19年度税制改正によって限定機化施設に係わる固定資産税の特別措置の拡充・延長を実施。
6											,	1	· ·			・平成20年度から補助事業 (輸地環境整備総合支援事業)の拡充。
住宅の長寿命化の取組	排出削減量(万t-002)	i		1	1	l		1	J	1	ı	1	1			
の併集が聞んな名	*	1	1	1	-	ı	1	ļ	1	ı				T	1	
〇座来部门の取組				5 - A - 3A -												
	排出削減量(万t-CO2) 計等心影件非貨		1	ı	1		1	1				6530				
	<b>另</b> 沒有所置来種	-								※2008年度」	以降は見通し	老各年又は	※2008年度以降は見通しを各年又は2008~12年の5年間平均で配入	の5年間平	均で配入	
	Oビール酒造組合 CO2排出量(単位:万t-CO2)	107.9 (95.9)	104.5 (92.9)	99.8 (88.7)	94.5 (84.0)	89.4 (79.5)	87.1 (77.4)	85.1 (75.6)	78.6 (69.8)			80.2 (72.8)		IN 2rt IV	シドが副	引き続き、目標水準について、 で、対射的にフォローアップ
	日本たばご産業株式会社 CO2排出量(単位:万t-CO2)	44 (96.9)	43 (95.6)	42 (93.4)	38 · (84.7)	37 (82.4)	32 (70.2)	30 (66.2)	29 (64.2)	31 (68.0)	^ _	<u> </u>		0 0	る。 実績のトレンドが見 込みを上回ってい	で表慮。 引き続き、目標水準につい て、定期的にフォローアップ
	摩生労働省所管業種 ロエ創業の仕事へ									※2008年度以降は見通しを各年又	以降は見通し	を各年又は		年の5年間平均で配入		<b>冷寒瓶。</b>
	日今我来回怀难肯张·日今聚集工業協会。 協会。 602排出量(単位:万t-CO2)	209.0 (122.8)	204.0 (119.9)	209.1 (122.9)	223.7 (131.5)	226.5 (133.2)	223.7 (131.5)	215.6 (126.8)	217.7 (128.0)	210.2 (123.5)	200.0 (117.5)	204.3 (120.1)	211.1 (124.1)	213.8	ハンドを踏 1込みに確	取り組みの強化を指導
	展林小压自灯管来建							AS GUERNANCE :	×.	《2008年度』	/降は見通し	老各年又は	※2008年度以降は見通しを各年又は2008~12年の5年間平均で配入	の5年間平5	均で配入	
	〇日本スターチ・糖化工業会 CO2排出原単位(t-CO2/t)	Û	^	^ ~	^ ~	( )	0.330 (100.0%)	0.323 (98.0%)	0.329 (99.8%)			0.319 (97.0%)		10 H	実績のトレンドを踏まえると概ね見込ど I	取組みの強化を働きかける。
	::kl/∓t)	100.612 (100.0%)	104.321 (103.7%)	(105.9%)	102.031	101.224 (100.6%)	102.327 (101.7%)	101.594 (101.0%)	102.223 (101.6%)			95.693 (95.1%)		1962 7961	実績のトレンドが見込を下回っている。	取組みの強化を働きかける。
	〇全国清涼飲料工業会 602排出原単位(t-602/kl)	^ <b>&gt;</b>	0.093 (104.0%)	0.098 (109.0%)	0.098 (109.6%)	0.097	0.106	0.103	0.100 (111.5%)			0.084 (94.0%)		104.55		取組みの強化を働きかける。
	〇日本パン工業会 CO2排出原単位(t-CO2/10億円)	^ _	( )	· ^		869.665	887.809 (102.1%)	856.094 (98.4%)	857.179 (98.6%)			818.772 (94.1%)		1 195 116 4		取組みの強化を働きかける。
	〇缶詰協会 エネルギー消費原単位(単位:kl/t)	^ ~	· · · ·	0.074 (107.4%)	0.078 (112.6%) (	0.074 (107.4%)	0.076	0.073	0.074			0.069		S BK:	まない。実験のトランドが思い	四部分の指令が動物が行ん
									, , , , , ,			100.070		8		Om s, as most man wer an Angelian

	<b>女無評価指機等</b>	2000	2001	2006   2001   2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 2	2009 2	2010 2011	2012	見込みに照らした。事務のについて	対策・拡策の追加・強化
					東観						通	見込み		り 野 育 (*1)	
		1.110 (100.0%)	0.982 (88.4%)	0.970 (87.4%)	0.960 (86.5%)	1.079 (97.2%)	1.082 (97.4%)	1.073 (96.6%)	1.082 (97.4%)	<u>.</u>	(9)	1.076 (97.0%)		実績のトレンドを踏まえると概ね見込ど I おり。	取組みの強化を働きかける。
1001	〇日本植物油協会 CO2排出量(単位:t-CO2)	<u> </u>	^	1 :	663,926 (98.4%)	639,014 (94.7%)	645,609 (95.7%)	630,150 (93.4%)	631,112 (93.6%)		65	620,610 (92.0%)		実績のトレンドを踏まった。これにある。	日本語 2 人子から十 単十五十二
	CO2排出原単位(t-CO2/t)	^ ~	. , _		0.312 (89.7%)	0.304 (87.4%)	0.306 (88.0%)	0.292 (84.0%)	0.299 (86.2%)		0 78)	0.291 (84.0%)		またると無なると、おり。	英語やの強力を含むだける。
	〇全日本菓子協会 CO2排出量(t-CO2)	· 0	481,681 (98.9%)	490,441 (100.7%)	490,463 (100.7%)	489,444 (100.5%)	486,209 (99.9%)	467,742 (96.1%)	472,735 (97.1%)		45	457,638 (94.0%)		実績のトレンドを踏まえると概ね見込ど Eおり、	取組みの強化を働きかける。
احدا	〇精糖工業会 CO2排出量(万t-CO2)	<u> </u>	48.6 (83.8%)	45.8 (79.0%)	47.8 (82.4%)	44.0 (75.9%)	43.3 (74.7%)	43.1 (74.3%)	44.7 (77.1%)		7 25	45.2 (78.0%)		目標違成済み。	目標引き上げを働きかける。
	〇日本冷凍食品協会 CO2排出原単位(単位:t-CO2/t)		0.452 (97.2%)	( )	( )	0.459 (98.9%)	( )	0.439 (94.5%)	0,453 (97.5%)		0 0	0.418 (90.0%)		電力の放素排出係数の悪化により、実 数の悪化により、実 値のトレンドが見込 を下回っている。	取組みの強化を働きかける。
	〇日本ハム・ソーセージ工業協同組合 C02排出原単位(t-C02/t)	^ ~	· ( )	^ -	0.779	0.787	0.803	0.706 (90.6%)	0.759 (97.4%)		0 (36)	0.740 (95.0%)		実績のトレンドを踏まえると概ね見込ど」 おり。	取組みの強化を働きかける。
	〇製粉協会 C02排出原単位(単位:t-C02/t)	( )	0.034 (96.2%)	0.037 (103.3%)	0.040 (112.3%)	0.039 (107.5%)	0.039 (107.5%)	0.039	0.042 (116.0%)		0 0	0.034		智力の成素排出係数の悪化により、実 数の悪化により、実 類のトレンドが見込 を下回っている。	取組みの強化を働きかける。
	〇全日本コーヒー協会 CO2排出原単位(t-CO2/t)	( )	( )	( )	( )	( )	1.099 (100.0%)	1.056 (96.2%)	1.081 (98.4%)		1 (9)	1.065 (97.0%)		実績のトレンドを踏まえると概ね見込ど I おり。	取組みの強化を働きかける。
201	〇日本醬油協会 CO2排出量(t-CO2)	. ^	204,862 (98.9%)	201,803 (97.4%)	211,041 (101.9%)	201,457 (97.3%)	207,877 (100.4%)	192,605 (93.0%)	193,519 (93.4%)		19 (94	194,659 (94.0%)	_	回標議成済み。	目標引き上げを働きかける。
<u> </u>	〇日本即席食品工業協会 CO2排出原単位(t-CO2/t)	( ) ( )	0.490 (86.0%)	0.503 (88.4%)	0.487 (85.5%)	0.464 (81.4%)	0.432 (75.9%)	0.429 (75.3%)	0.397 (69.7%)		0 ()	0.433 (76.0%)		目標達成済み。	目標引き上げを働きかける。
	日本ハンパーグ・ハンパーガー協会 602排出原単位(t-602/t)	^ J	^ ~	<u></u>	( )	0.752 (100.0%)	0.739 (98.3%)	0.738 (98.1%)	0.806 (107.2%)		36)	0.714 (95.0%)		電力の炭素排出係 数の悪化により、実 額のトレンドが見込 を下回っている。	取組みの強化を働きかける。
	〇全国マヨネーズ・ドレッシング類協会 CO2排出原単位(t-CO2/t)	Ĉ.	<u> </u>	( )	0.122 (97.8%)	0.120 (96.3%)	0.121 (97.4%)	0.124 (99.6%)	0.131 (105.4%)	•	• E	0.087		実績のトフンドが覧込を下回ったいる。	取組みの強化を働きかける。
144	経済産業省所管業種								*	※2008年度以降は見通しを各年又は2008~12年の5年間平均で配入	は見通しを	各年又は2008	~12年の5年間		
<u> </u>	〇日本鉄橋連盟 エネルギー消費量(単位:PJ)	2,323 (92.0)	2,253 (89.2)	2,304 (91.2)	2,326 (92.1)	2,351 (93.1)	2,336 (92.5)	2,389 (94.6)	2,458 (97.3)		2 (6	(90.0)		十分に目標達成が可能	今後、関係審議会において 目標の示達関係を担めらわせ る今後のが策内容((高ポメカ ニズムの活用を含む。)とそ の効果を、可能な限り定量 的・異体的に示すよう促し、 目標遠成をは図る。
<u> </u>	〇日本化学工業協会 エネルギー消費原単位(単位:指数)	88	06	88	88	85	84	8	83			08		十分に目標達成が 可能	今後、関係審議会において 目標の未達福を埋め合わせ る今後の対策内容(京都メカ ニズムの活用を含む。)とそ の効果を、可能な限り定量 的・具体的に示すよう促し、 目標達成を図る。

具体的な対策

対策・施策の追加・強化 等	今後、関係審議会において取組の状況、排出実績、将	来の活動量見通し等を評価・ 核証の上、目標引き上げに 向けた働きかけを行う。	今後、関係審議会において 目標の未達幅を埋め合わせ る子後の対策の存ので、 ニズムの活用を含む。)とそ の効果を、可能な限り定量 的・損体的に示すようにし、 目構造のをある。	今後、関係審議会において 目様の未達幅を埋め合わせ る今後の対策内容(京都メカ ニズムの活用を含む。とそ の効果を、可能な限り定量 的・具体的に示すよう使し、 目標準成本図る。	今後、関係審議会において 目標の未達福を埋め合わせ る今後の対策内容(京都メカ	ニズムの活用を含む。)とそ 8 の効果を、可能な限り定量 的・具体的に示すよう促し、 目標達成を図る。	今後、関係審議会において 目標の未選幅を埋め合わせ る今後の対策内容(京都メカ	二ズムの活用を含む。)とその効果を、可能な限り定量的・具体的に示すよう促し、目標達成を図る。	今後、関係審議会において 取組の状況、排出実績、将 来の活動・豊児通仁等を評価・ 株団の上、目標引き上げに 向けた働きかけを行う	今後、関係審議会において 目標の未遠幅を埋め合わせ 5今後の対策内容(京都メカ	ニズムの活用を含む。)とそ の効果を、可能な限り定量 的・具体的に示すよう促し、 目標達成を図る。	今後、関係審議会において 国標の未達幅を埋め合わせ 5今後の対策内容(京都メカ	二ズムの活用を含む。)とその効果を、可能な限り定量的・具体的に示すよう促し、目標達成を図る。	今後、関係審議会において 政組の状況、排出実績、将	米の活動重点油に等な評価・ 検証の上、目標引き上げに 向けた働きかけを行う	今後、関係審議会において 取組の状況、非出実績、将 下水の活動、星見通、時を評価・ 検証の上、目標引き上げに 向けた働きかけを行う
問込みに話って 概念のトンド の智音(%-1)		回集強成済み	十分に自標達成が可能	十分に目標達成が可能	今後の対策を十分	に実施することによ リ、目標達成が可能 (1)	自主行助計画を統	合、実績値以上の 目標設定	目標達成済み	十分二四種聯門大	山龍	・			日標海沢河の	目標遊成の上、目 類様を引き上げ(実績 ** 米満)
2010 2011 2012 <b>見込み</b>	(80.0)	(84.0)	3.451 (96.2)	0.210 (65.0)	664.7 (93.0)	472.2 (80.0)		(78.0)	0,777 (88.0)	325.7 (92.0)	(92.0)	179.9 (94.0)	700.8 (92.0)	205.9 (55.5)	954 (60.0)	19.2 (89)
2008 2009					,		•									
2007	11.407	0.823 (82.5)	3,458 (96.4)	0.218 (67.3)	735.1 (102.9)	422.9 (71.8)	199	(78.2)	0.738 (83.6)	326.5 (92.2)	112.0 (92.0)	186.2 (97.3)	(88.1)	169.2 (45.6)	797 (50.1)	19.0 (88)
2006	11,632 (81.0)	0.837 (83.9)	3,478 (97.0)	0.214 (66.0)	683.9 (95.7)	418.5 (71.1)	663	(78.5)	0.746 (84.5)	311.6 (88.0)	107.0 (87.8)	179.5 (93.8)	670.8 (88.1)	175.5 (47.3)	813 (51.1)	18.8 (87)
2005	12,196 (84.9)	0.888 (89.0)	3,413 (95.2)	0.224 (69.3)	696.8	463.5 (78.7)	. 685	(81.1)	0.777	304.9 (86.1)	104.5 (85.8)	195.8 (102.3)	688.0 (90.3)	191.6 (51.6)	882 (55.4)	19.3 (90)
2004 実績	12,832 (89.3)	0.941 (94.3)	3,407 (95.0)	0.230 (70.9)	654.6 (92)	470.4 (79.9)	673	(79.6)	(91.9)	299.8 (84.7)	101.3 (83.2)	197.8 (103.3)	694.4 (91.2)	234.9 (63.3)	1,066 (67.0)	18.7 (87)
- 2003 - 東	13,204 (91.9)	0.967	3,438 (95.9)	0.245 (75.7)	644.4 (90)	483.7 (82.1)	679	(80.4)	0.796 (90.2)	298,7 (84,4)	100.8 (82.8)	197.0 (102.9)	688.1 (90.3)	234.8 (63.3)	1,057 (66.4)	18.6 (86)
2002	13,272 (92.4)	0.963 (96.6)	3,463 (96.6)	0.231	625.9 (87)	482.9 (82.0)	673	(79.6)	0.806 (91.3)	291.7 (82.4)	99.9 (82.0)	182.8 (95.5)	693.3 (91.0)	239.2 (64.5)	1,094 (68.7)	(90)
2001	13,608 (94.7)	0.985 (98.8)	3,499 (97.6)	0.227	578.3 (81)	479.8 (81.5)	643	(76.1)	0.803 (90.9)	274.6 (77.6)	95.4 (78.3)	171.1 (89.4)	714.5 (93.8)	262.2 (70.7)	1,193 (74.9)	19.8 (92)
2000	13,396 (93.2)	0.961 (96.3)	3,504 (97.7)	0.230 (71.1)	637.3 (89)	509.1 (86.4)	089	(80.5)	0.802 (90.9)	301.4 (85.1)	104.7 (86.0)	178.1 (93.1)	708.4 (93.0)	^	^ _	19.2 (89)
<b>对策評価指操等</b>	〇日本製紙連合会 エネルギー消費原単位(単位:MJ/t)	CO2排出原単位(単位:t-CO2/t)	〇セメント協会 エネル・ギー消費原単位(単位:MJ/セメント)	〇電機・電子4団体 CO2排出原単位(単位:t-C02/百万 円)	〇日本自動車部品工業会 CO2排出量(単位:万t-CO2)	C02排出原単位 (単位:t-C02/10億円)	〇日本自動車工業会 CO2排出量(単位:万t-CO2)	〇日本自動車車体工業会 CO2排出量(単位:万七CO2)	〇日本鉱業協会 エネルギー消費原単位(単位:ki/t)	〇石灰製造工業会 GO2排出量(単位: 万t-CO2)	エネルギー消費量(単位:万kl)	〇日本ゴム工業会 CO2排出量(単位:万t-GO2)	エネルギー消費原単位(単位:kl/干t)	〇日本染色協会 CO2排出量(単位:万t-CO2)	エネルギー消費量(単位: 干kl)	〇日本アルミニウム協会 エネルギー消費原単位(単位:GJ/t)
具体的农效策							8		日主行動計画の着実な実施と評価・				*			

2012 見込みに限らした 計等、昨年の追加 詳化		今後、関係審議会において 取組の状況、非出実績、将 国権遠応落み 来の活動書員通「勢を疑価・		今後、関係審議会において 取組の状況、特別・ 中でには、 中では、 中では、 中では、 中では、 中では、 中では、 中では、 中で	※20.75以上の表現の分かりでは、	今後、関係審議会において 目標連成の上、目 多後の対策内容(高部分を によった。) こうをのかました。	####################################	今後、関係審議会において 目標の未遂幅を埋め合わせ も今後の対策内容(京都北力 三ズムの所用を含む。)とそ の効果を、可能な限り定量 的・具体的に示すよう呢し、 目標達成を図る。	今後、関係審議会において 自保めが策を十分 自今後の対策の導行者 「実施することによ」二ズムの活用を含む。)と リ、目標達成が可能の効果を、可能な限り定量 的、具体的にすまうほし、 目標達成が可能の別集を、可能な限り定量 的、具体的にすまうほし、	今後、関係審議会において   日標の未遂幅を埋め合わせ   日標の未遂幅を埋め合わせ   合後の対策内容(京都が力	今後、関係審議会において 取組の状況、非出業権、将 財務の済勢 来の活動量見通し等を解価・ 核配の上、目獲引き上げに 向けた勧きかけを行う	今後、関係審議会において 目標の未遂幅を埋め合わせ る今後の対策内容(京都メカ 一分に目標遠成が 二人の の用を含む、と の効果を、可能な限り定量 的・異体的に示すよう促し、 目標遠成を図る。	今後、関係審議会において 取組の状況、辞出聚績、時 取組の状況、辞出聚績、時 以下 を所面 機関の上、情報引き上げに 向けた働かい存行力。
2011										0.411 (93.0)			
2010	見込み	138.8 (78)	56.1 (79)	107.3 (60.0)	43.8 (70.0)	417 (73)	1.79 (22)	144.3 (87.0)	50.1 (88)	0.411 (93.0)	(85)	1.02 (89.7)	35.9 (75.0)
2009										0.412 (93.2)	:		
2008										0.412 (93.2)			
2007		129.8 (73)	50.5 (71)	98.8 (55.3)	41.55 (66.3)	416 (72)	1.82 (22)	162.7 (98.1)	, 58.5 (102)	0.420 (95.0)	10.21 (77)	1.03 (90.7)	30.0 (62.8)
03 2004 2005 2006		135.8 (76)	53.5 (75)	103:6 (57.9)	41.74 (66.6)	418 (73)	1.96 (24)	155.5 (93.7)	54.4 (95)	0.404 (91.4)	10.42 (78)	1.02 (89.6)	33.4 (70.0)
2005		132.8 (75)	51.7 (72)	107.0 (59.8)	41.69 (66.5)	422 (73)	2.01 (24)	166.2 (100.2)	56.3 (99)	0.407	11.63 (87)	1.03 (90.6)	35.2 (73.7)
2004	実績	133.6 (75)	52.2 (73)	106.8 (59.7)	41.00 (65.4)	419 (73)	3.22 (39)	165.5 (99.8)	54.1 (95)	0.400 (90.5)	(96)	1.06 (93.0)	36.2 (75.7)
2003	断	133.8 (75)	52.2 (73)	111.5 (62.4)	42.13 (67.2)	428 (74)	3.61 (43)	172.3 (103.9)	54.2 (95)	0.432 (97.7)	13.22 (99)	1.06 (93.0)	36.4 (76.1)
2002		131.8 (74)	52.3 (73)	(6.59)	44.42 (70.9)	430 (75)	3.47 (42)	172.8 (104.2)	52.6 (92)	0.416 (94.1)	14.68 (110)	1.05 (92.1)	35.4 (74.0)
2000 2001 2002 20		137.2 (77)	55.1 (77)	121.2 (67.8)	46.18 (73.7)	437 (76)	3.37 (41)	167.4 (100.9)	51.4 (90)	0.453 (102.5)	14.82 (111)	1.13 (99.1)	37.2 (77.9)
2000		134.5 (76)	53.8 (75)	125.5 (70.2)	47.55 (75.9)	489 (85)	3.80 (46)	160.5 (96.7)	52.5 (92)	0.412 (93.2)	14.65 (110)	1.13 (99.1)	36.4 (76.2)
	<b>对诚实自治练</b>	<b>○板硝子協会</b> 燃料起源CO2排出量(単位:万t- CO2)	エネルギー消費量(単位:万KL)	〇日本ガラスぴん協会 CO2排出量(単位: 万七-CO2)	エネルギー消費量(単位:万kl)	〇日本電線工業会 <飼・アルミ> エネルギー消費量(単位: 千kl)	<光ファイパー> エネルギー消費原単位(単位:k//千 kmo)	〇日本ペアリング工業会 CO2排出原単位(単位:t−CO2/億円)	〇日本産業機械工業会 C02排出量(単位:万t-C02)	〇日本伸銅協会 エネルギー消費原単位(単位:kl/イン)	〇日本建数機械工業会 エネルギー消費原単位(単位:KL/億円)	〇石灰石鉱業協会 エネルギー消費原単位(単位:1/t)	〇日本衛生股債機器工業会 CO2排出置(単位:万t-CO2)

具体的な対策

対策・施策の追加・強化 等	今後、関係審議会において 目様の未達幅を埋め合わせ る今後の対策内容(京都がカ	ー人人の海州を言む。)とて の効果を、可能な限り定量 的・具体的に示すよう促し、 目標達成を図る。	今後、関係審議会において 目標の未進略を進め合わせ る今後の対策内容(京都メカ ニズムの活用を含む。)とそ との効果を、可能な限り定量 的・真体的に示すようほし、	今後、関係審議会において 目標の未進幅を描め合わせ る今後の対策内容(京都メカ ニズムの店用を含む。シぞ 3の効果を、可能な限り定量 的、異体的に示すようほし、 目構造成を図る。	4. H	取り組みの強化を指導。			CO2排出原単位からCO2排出量に変更。	サンプル数を増やして精度を 改善中。	昨年目標の引き上げを実 施。今後の推移を点検。		引き続き導入支援を実施。	これまで行ってきた施策を引	$\neg$	引き続き導入支援及び適切な法執行を実施。	-
見込むに至らた。 乗艦のドランド群の背面(※1)	今後の対策を十分	一米高9の「こよ」 リ、回標磁放が回館(	今後の対策を十分 に実施することにより、目標達成が可能	今後の対策を十分 に実施することにより、目標達成が可能	平均で記入	これまで目標に届 かない水準で推移 している。	目標を既に達成し、 今回目標の引き上 げを行った。	目標に対して概ね 順調に推移し、目標 達成が可能と判断 される。	今回、目標の設定 方法を変更。	目標を既に達成しているが、目標引き エげ未実施。	目標を既に達成しているが、目標引き ているが、目標引き 上げ未実施。		実績のトレンドが お見込みどおり。	W値のトンドが樹 ナージンナン	44.70.70.00 00 Vo	承載のトフンドが お見込みがおり。	
2008 2009 2010 2011 2012 A	131.4 (94)	13.6 (94)	1.59 (80.0)	5.56 (90)	※2008年度以降は見通しを各年又は2008~12年の5年間平均で配入	<b>▲10</b> ( )	( )	<b>≜</b> 18 ( )	3.95 (92%)	<b>▲</b> 12 ( )	415 (80.0%)	340~490	①1,000~1,500 ②11,000~15,000 ③1	17 20 23	25 30 35 41 820~080	(a)210 (b)45~100	91 182 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
2007 200	103.4 (74)	17.3 (119)	1.77 (89.0)	7.36 (119)	<b>*</b> 5006	<b>▲</b> 5 ) .	<b>A</b> 26 )	A17	4.0 (93.0%)	<b>▲</b> 13	375 (72.3%)	332	@1057 @11130 @—		2 2	(a) (b)18	- 30 - 485
2006	106.8 (76)	16.6 (114)	1.69 (85.0)	6.55 (106)		) ( ) ( )	<b>A</b> 20 (	<b>A</b> 20 ( )	3.5 (81.4%)	<b>1</b> 9 ( )	416 (80.2%)	272	©9113 ©9113 ©9—	-1	1 22		0
2005	112.4 (80)	15.5 (107)	1.58 (79.3)	6.61 (107)		( ) ( )	<b>▲</b> 16 ( )	<b>▲</b> 16 ( )	3.4 (79.1%)	<b>▲</b> 13	409 (78.8%)	214	0761 ©6729 ©—	1	1 5	(a)40 (b)5	0
2004 職	129.4 (93)	14.2 (98)	1.49 (74.9)	6.11 (99)		<b>11</b> ( )	<b>▲</b> 12.	<b>▲</b> 15 ( )	3.1 (72.1%)		427 (82.3%)	167	©663 @4450 @—	1	I	(a) - (b)2	0 1
2003 実績	142.6 (102)	12.5 (86)	2.12 (106.7)	6.03 (98)		<b>▲4</b>	<b>▶</b> 13	<b>A</b> 7	3.0 (69.8%)	<b>▲</b> 10 ( )	442 (85.2%)	126	①550 ②2761 ③—	ı	1	(a)	0
2002	168.3	11.9 (82)	2.04 (102.7)	5.75 (93)		( <b>₽</b> €	<b>▲</b> 12 ( )	( )	3.0 (69.8%)		472 (90.9%)	1	@1352   @1352	1	1	(a) (b)	o
2001	138.9 (99)	13.3 (92)	1.72 (86.4)	5.36 (87)		<b>1</b>	^ 	( )	3.2 (74.4%)	( )	494 (95.2%)	1	900	1		(a) (b)	0
2000	139.3 (99)	14.1 (97)	1.69 (84.9)	5.99 (97)				( )	·	V	506 (97.5%)	1	000	1	1	(8) (9)	0
<b>対策評価指模等</b>	〇日本工作機械工業会 エネルギー消費原単位(単位:/百万円)	エネルギー消費量(単位:万kl)	〇石油鉱業連盟 C02排出原単位(単位:kg-C02/GJ)	〇日本産業車両協会 CO2排出量(単位: 万t-CO2)	国土交通省所管業種	日本造船工業会・日本中小型造船工 業会 エネルギー原単位 基準年比(%)	日本船用工業会 エネルギー原単位 基準年比(%)	日本舟艇工業会 エネルギー原単位 基準年比(%)	日本鉄道車輌工業会 CO2排出量 基準年比(%)	日本建設団体連合会・日本土木工業協会・建築業協会 1202排出原単位、基準年比(%)	住宅生産団体連合会 CO2排出量(単位:万七-CO2)	排出削減量(万t-CO2)	①高性能工業炉(基) ②高性能ポイラー(基) ③次世代コークス炉(基)	排出削減量(万t-co2) 加熱觀測器影響提供(特里斯多	は 対象 は 対象 は 対象 は は は は は は は は は は は は は	(a) Al Tay	排出削減量(万t-002) 国内クレジットの限証件数
具体的な対策					LOS CLICKS		10						製造分野における省エネ型機器の 普及	建設施工分野における低燃費型建設機械の並み	A = 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	工場・事業場におけるエネルギー 管理の徹底	中小企業の排出削減対策の推進

	対策・施策の追加・強化	旷	# dd 44	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	施策の効果は発現し始めて	おり、引き続き06年以降の施り数を着楽に実施するとともに、補正予算を通じた対策の加速なの方の対域をあるの方がある。				- 電力使用量削減のため、協会員の取組み強化を促し、削減に向けた意識を高める。	これまでの取組みを継続するとともに、会員会社の好取 相本例の交換等を通じ取組 の強化を図る。	これまで行ってきた施策を引き続き実施。	2009年度の早い段階で、 2008年度の状況を速やかに 把握し、必要な施策を実施し ていく。	これまで行ってきた協策を引 こを結ま実施。今後、結策の協 たを検討予定。	これまで行ってきた施策を引き続き実施。		2012年度までのサービス 提供のトレンドから原単位の 上昇が予想され、今後、更な る検証、継続した取組が必要
	見込みに無らした。自動者のトンド舗	8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	#	○、公美橋のトンプ ドが見込みを上回へ (③) - (③) - (③) - (③) - (③) - (③) - (③) - (③) -		実績のトレンドを踏まると見込みをや や下回っている。			7均で記入	順調に削減してきたりが、直近年度では が、直近年度では 減少幅が縮小。	会員会社の増加、 : 本社ビルの増床・増 員により、本社電力 消費量が増加。	近年の業界環境の 影響により、ここ、 2年は削減率が鈍 化しているものの、 2010年の目標達成 は可能な見込み。		実績のトレンドが概 お見込みどおり (2008年度上募実 橋より憩定。基準年 度は2006年度、取 権開始は2008年	2007年度の電力使 用量に、前年度実 機と比べて増加して 1.65。増加の砂の中度 に以下のとおり。 (0天200年度調査時 (0天200年度調査で同 2007年度調査で回 (0大ため (0本業規模等の加 大による 大による 大による が が が (0本で (0本・ (0本・ (0本・ (0本・ (0本・ (0本・ (0本・ (0本・	平均で配入	実績は見込みを 上回っている。
- 18	2012		23.8	(053,140) (050,024) (048) (0131,718) (05)	9.9	8.6			年の5年間3	( )	( )	,	223,382,675 (-6.0%)	28,594,015 (~6.0%)	252,745,330 ( -6.0% )·	年の5年間3	
	2011		20.6	①45,790 ②42,854 ③48 ④110,818 ⑤5	5.7	8.4			\$2008~12	( )	( )	·	226,651,478 (~4.6%)	28,959,045 (-4.8%)	255,971,886 ( -4.8% )	[±2008∼12	•
	2010	見込み	17.4	()38,440 ()35,684 ()348 ()30,418 ()55	4.7	7 .		23	しを各年又	( )	( )	7,315 (-18.0%)	229,920,281 (-3.2%)	29,324,075 (-3.6%)	262,424,939 259,198,403 (-2.4%) (-3.6%)	<b>しを各年又</b>	43.5 (70%)
	2009		13.7	()30,420 ()28,514 ()33 ()471,718 ()5	3.8	5.6			※2008年度以降は見通しを各年又は2008~12年の5年間平均で配入	( )	( )		233,189,084 (-1.9%)	29,689,105 (-2.4%)	262,424,939 ( -2.4% )	※2008年度以降は見通しを各年又は2008~12年の5年間平均で配入	
	2008		10	(022,400 (021,344 (0318 (052,418 (05	2.8	4.2			※2008年度	( )	( )		236,457,886 (-0.5%)	30,054,135 (-1.2%)		※2008年度	
	2007		6.1	(16,921) (20,139) (30) (433,718) (50)	1,25	1.84		1		148,324 (-8.9%)	15,712 (0.9%)	7688 (-13.8%)	239,726,689 (0.9%)	31,031,500 (2.0%)	285,146,057 (6.1%)		38.2 (61.4%)
	2006		2.9	(06,290 (29,482) (30— (415,718) (50—	0,62	0.92				146,106 (-10.2%)	( ) ( )	7,637 (-14,4%)	237,641,144	30,419,165 ( )	288,878,011 ( )		<u> </u>
	2005		1	90000		I				146,114 (-10.2%)	( )	7,604 (-14.8%)	( )	31,201,064 ( )	( )		<u> </u>
	2004	囊	-	900 <b>0</b> 0		ł		1		150.195 (-7.7%)	.( )	7,806 (-12.5%)	( )	· · ·	Ô		
	2003	東東	[	<del></del>		1		1		151,791 (-6.7%)	( )	7,627 (-14,5%)	( )	( )	· •		
	2002		1	90000 11111	1	1		-		156,990 (-3.5%)	( )	8,152 (-8.6%)	( <sup>'</sup> )		( )		
	2001		1	<del>-</del> 99999		į .		-		163,794 (0.6%)	( )	8,395	( )	<u> </u>			<u> </u>
	2000		ı	⊖00 <b>0</b> 0	-	. 1		ı		162,737 ( )	( )	8,921	( )	^ ·	( )		<u> </u>
	<b>及無評価指摘罪</b>		排出削減量(万t-C02)	①省工本機器の導入(台) (②省工本設備の導入(箇所) (③省工本モデル施設等の導入(地区) (通省工本農機の導入(台) (⑤)パイディーゼル燃料利用モデル地 区数(地区)	排出削減量(万t-C02)	省エネ藻船の割合%		排出削減量(万4-002)	金融庁所管業穰	全国銀行協会 エネルギ消費量(単位:万kwh)	社団法人生命保険協会 エネルギー消費量(単位:万kwh)	社団法人日本損害保険協会 エネルギー消費量 (単位: 万kwh)	社団法人全国信用金庫協会 エネルギー消費量(単位:kwh)	社団法人全国信用組合中央協会 エネルギー消費量(単位:kwh)	日本証券業協会 エネルギー消費量 (単位: kwh)	総務省所管業種	(社)電気通信專業者協会 エネルギー原単位(単位:khw/件)
	東体的な対策			施設國法・農業機械の温室効果ガス 排出削減対策		漁船の省エネルギー対策	〇業務その他部門の取組					11					

・施策の追加・強化	これまで行ってきた取組を 確実に継続・推進することが 必要	2012年度までのサービス ・提供のトレンドから原単位の 上昇が予想され、今後、更な る検証、総続した取組が必要	2012年度までのサービス 提供のトレンドから原単位の 1上昇が予想され、省工本技 が、代替エネルギーの導入、 1本ルギーが減適動等を一	これまで行ってきた取組を 確実に継続・推進することが 必要	これまで行ってきた取組を 確実に継続・推進することが 必要		栄養の下フンドや哲雄した 後、検討する予防			これまで行ってきた取組を引き続き実施するとともに、更なる取組の強化を指導。		取組みの強化を働きかける。		1 .	1		今後、関係審議会において 取組の状況、排出実債、将 来の活動量見通し等を評価・ 核配の上、目様引き上げに 向けた働きかけを行う
概 表排	東着のトンドは、「た」 見込みに限っての機を実にも順調に推移した。必要である。	201 実績は見込みを 提供の 上回っている。 上昇か	201 一時的な特殊要 提供の 因により、実績が結上に予が 準年を若干下回っ が、代 た。	実績のトンゲは、 になら に込みに服のした概 を実に お順調に推移した 必要 でる。	来着のトンンドは、「おう 見込みに服めて大概 確実に お価額に推移した の形	均で配入	2007年度を基準年度と設定しているた。実績のめ、今後実績のトレ・後、検、対しておっているが、対しているが、対しているが、対しているが、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しなないでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、対しているでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	均で記入	1	ンドが頼 どおり。	均で能入	電力の放素排出係 数の悪化により、実 取組み 績のトンドが見込 を下回っている。	2007年底の事権は	未確定。	評価対象外。	均で記入	今後。  取組の   取組の   来の活   検証の   向けた
2012			0.229 (88%)	5.76 (91%)	251 (86%)	年の5年間平	313.4 (95%)	年の5年間平	119.7 (94.1)	( )	年の5年間平		-	( )		年の5年間平	
2011			10	5.86 (92.5%)	257 (88%)	\$2008~12	316.5 (96%)	\$2008~123	120.9 (95.1)	( )	\$2008~129		123,690 (95.0%)	2.226 (95.0%)		\$2008~12 <sup>4</sup>	
2010 見込み	4.02 (99%)	121.3 (90.0%)	1①	5.95 (94%)	263 (90.1%)	※2008年度以降は見通しを各年又は2008~12年の5年間平均で記入	319.6 (97%)	※2008年度以降は見通しを各年又は2008~12年の5年間平均で記入	122.1 (96.0)	29.6 (92.8%)	※2008年度以降は見通しを各年又は2008~12年の5年間平均で記入	1,426 (89.0%)		( )	18.923 (98.5%)	※2008年度以降は見通しを各年又は2008~12年の5年間平均で配入	(96)
2009			I ()	6.05 (95.5%)	269 (92.1%)	以降は見通	322.8 (98%)	以降は見通	123.3 (97.0)	30.1 (94.5%)	以降は見通り		-	( )		以降は見通(	
2008			I ①	6.14 (97%)	275 (94.2%)	※2008年度	326.0 (99%)	※2008年度	124.5 (97.9)	31.0 (97.3%)	※2008年度		^ _	( )	· · · · · ·	※2008年度	
2007	4.04 (99.5%)	86.08 (63.9%)	0.263	5.94 (93.8%)	290 (99.3%)		329.2 (100%)		- (ĵ	31.7 (99.6%)	W 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1.623	142,576 (109.5%)	2.182 (93.1%)	( )	<b>-</b> (*)	0.109
2006	4.06 (-)	75.87 (56.4%)	0.261	6.33	292 ( - )		( )		127.1 (100)	32.8 (102.8%)	9 15 c 5 d 3 d 3 d 3	1.492 (93.1%)	130,200 (100.0%)	<del></del>	19.212 (100.0%)		0.113
2005	( )	( )	( )	( )	( )		( )		130.6 (102.8)	33.3 (104.6%)		1.568 (97.8%)	~ ~	( )	^ <u>\</u>		0.114 (97)
2004 織	( )	134.52	( )	( )	<b>(</b> )		( )	Same and the	( )	33.7 (105.6%)	A. C. S. M. S.	1.603 (100.0%)	^ ~	( )	<u> </u>	100	0.116 (98)
2003 実績	( )	( )	( )		^ <b>&gt;</b>		( )		( )	32.5 (101.9%)				<b>^</b>	^ _	10 Sec. 10 Sec. 10	0.112 (95)
2002	( )	( )	( )	( ):	( )		( )		Ŷ	31.9		^ _	^ _	^ `			0.109
2001	( )	( )	( )	( )	( )		( )	13.00	^ 	· ·		0	( )	( )	Û		(101)
2000	( )	( )	( )	( )	( )		( )		( )	( )		Ĉ	. (	^ `	. ~		0.120 (102)
<b>对集評価指標等</b>	(社)テレコムサービス協会 エネルギー原単位(単位:kwh/万円)	(社)日本民間放送連盟 CO2排出原単位(単位:t-CO2/億円)	日本放送協会 CO2排出原単位(単位:t−CO2/百万円)	(社)日本ケーブルテレビ連盟 エネルギー原単位(単位:kwh/世帯)	(社)衛星放送協会 エネルギー原単位(単位:kwh/㎡)	文部科学省所管業種	全私学連合 C02排出量(単位:万t-C02)	<u> </u> 摩生労働省所管業種	日本医師会・4病院団体協議会	生活協同組合 CO2排出原単位(単位:t-CO2/億円)	農林水産省所管業種	日本ハンパーグ・ハンパーガー協会 CO2排出原単位(t-CO2/t)	〇日本加工食品卸協会 エネルギー消費量(kl)	エネルギー消費原単位(単位:kl/億円)	日本フードサービス協会 エネルギー消費原単位(単位:MJ/干円)	経済産業省所管業種	〇日本チェーンストア協会 エネルギー消費原単位 (単位: kwh/m2·h)
具体的な対策																	化(業務部門の業種)

	2002	2001	2001 2002 2000		* 2004	2005 2008		2007	2007 2008 2009 2010 2	2011 2012	見込みに照らしだ	27册。中国() 电动 电卡
对策評価指機等				実績	蔓				見込み		w 2 を 2 と 2 と 2 と 2 と 2 と 2 と 3 と 3 と 3 と 3 と	<b>等</b>
〇日本フランチャイズチェーン協会 エネルギー消費原単位(単位: kwh/m2·h)	0.128 (79.5)	0.144 (89.4)	0.127	0.127 (78.9)	0.127	0.125 (77.6)	0.127 (78.9)	0.131	0.124 (77.0)		十分に目標達成が可能	今後、関係審議会において 目様の未達幅を埋め合わせ る今後の対策内容(京都メカ ニズムの活用を含む。)とそ の効果を、可能な限り定量 的・具体的に示すようにし、 目様遠成を図る。
〇日本ショッピングセンター協会 エネルオー消費原単位(単位: kwh/m2・h)	( )	( )	( )	( )	0.184	0.182	0.175 (96)	0.168	0.173 (95)		目標達成済み	今後、関係審議会において 取組の状況、排出実績、将 来の活動量見通じ等を評価・ 検証の上、目標引き上げに 向けた働きかけを行う
〇日本百貨店協会 エネルギー消費原単位(単位: kwh/m2·h)	0.135	0.134 (93)	0.132 (92)	0.140 (97)	0.139 (97)	0.134 (93)	0.130	0.125 (87)	0:134 (93)	·	目標遠成済み	今後、関係審議会において 取組の状況、排出実績、将 来の活動・量見通し等を評価・ 校配の上、目様引き上げに 向けた働きかけを行う
〇大手繁電洗通聽数会 エネルギー消費原単位(単位:MJ/m2)	^ ·	( )	· ·	· ·	( )		3,611 (100)	3,660 (101)	3,466 (96)		今後の対策を十分 / に実施することによ : リ、目標遠ሲが可能	今後、関係審議会において 目標の未達幅をわせ る今後の対策内容(京都ンカ ニズムの活用を含む。)とそ ニズムの活用を含む。)とそ Bの効果を、可能な限り定量 的・具体的に示すよう促し、 目様遠応を図る。
〇日本DIY協会 エネルギー消費原単位(単位: kwh/m2-h)	- C	^ <b>.</b>	<u> </u>	^ <u>.</u>	0.05086 (100.0)	0.04408 (86.7)	0.04842 (95.2)	0.04818 (94.7)	0.05086 (100.0)		目標達成済み	今後、関係審議会において 取組の状況、排出実績、将 来の活動。是現伍「等を評価・ 検証の上、目標別き上げに 向けた働きかけを行う
〇春戦サービス磨業協会 エネルギー消費原単位(単位: Kwh/m2)	( )	^ •	<u> </u>	( )	( )	( )	620.7 (100.0)	650.4	614.5 (99.0)		今後の対策を十分 に実施することによい、目標達成が可能	今後、関係審議会において 目標の永遠確定組の合わせ る今後の対策内容(馬線メカ ニズムの活用を含む。)とそ の効果を、可能な限り定量 的り、具体的に示すよう促し、 目標達成を図る。
<ul><li>○日本チェーンドラッグストア協会 エネルギー消費原単位(単位: kwh/m2·h)</li></ul>	, <u> </u>	^ .>	· ·	( )	0.1032 (100.0)	0.0910 (88.2)	0.0762 (73.8)	0.0876 (84.9)	0.0877 (85.0)		目標達成済み	今後、関係審議会において 取組の状況、非出実績、将 来の活動量見通し等を評価・ 検証の上、目様引き上げに 向けた働きかけを行う
〇日本貿易会 CO2排出量(単位: 万t-CO2)	5.6 (96.6)	5.5 (94.8)	5.6 (96.6)	6.3 (108.6)	5.5 (94.8)	4.6 (79.3)	4.3 (74.1)	4.6 (79.3)	3.5 (60.0)		十分に目標達成が 可能	今後、関係審議会において 目標の未達解を担め合わせ る今後の対策内略(点部が ニズムの活用を含む。)とそ の効果を、可能な限り定量 的・具体的に示すよう促し、 目標達成を図る。
〇日本LPガス協会 エネルギー消費原単位(単位:kl/t)	~ ~	2.003 (93.4)	1,969 (91.8)	1.909 (89.0)	1.975 (92.1)	1.955	1.980 (92.3)	1.960 (91.4)	1.995 (93.0)		目標違成済み	今後、関係審議会において 取組の状況、排出集績、将 来の活動量見通し等を評価・ 検証の上、目標引き上げに 向けた働きかけを行う
〇リース専業協会 エネルギー消費原単位(単位:万 kwh/m2)	( )	( )	14.16 (100.0)	13.65 (96.4)	13.75 (97.1)	13.77 (97.2)	13.63 (96.3)	13.60 (96.0)	13.74 (97.0)		花板	今後、関係審議会において 取組の状況、排出業績、将 来の活動、等を評価・ 検配の上、目標引き上げに 向けた働きかけを行う
国土交通省所管業種 日本倉庫協会 エネルギー原単位 基準年比(%)			- 0	<b>▼</b> 3	<b>▲</b>	<b>4</b>	<b>₽</b>	<b>\$</b>	※2008年度以降は見通しを各年又は2008~12年の5年間平均で配入   国標に対   ▲8   順調に推   ( )   遠成が可	008~12年の5年間≖	ある。一般ない。	
											される。	-

具体的な対策

1 対策・諸策の過却・強化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	\$16.5	<b>松</b>		両団体共通で目標設定等を 行うことを検討中。	フロン破壊量から入庫1台あたりの602排出量及び602 総排出量に変更。	tak:		t 自主行動計画に基づく取組 を引き続き実施。	   自主行動計画に基づく取組  を引き続き実施。	自主行動計画に基づく取組 を引き続き実施。		母糖中東酯。	これまでの植策を引き続き実し着するとともに、省エ本法のおけたが関係があるともに	他の向上に係る施策を充実・ 強化。	<del></del>	$\neg$	[ 引き続き基準の見直し等を  実施。	_	[ 引き続き導入支援を棄施。	_	光。	[ これまで行ってきた施策を引 本籍を実施
機会で の背面(※七)・本	目標に対して概ね 順調に推移し、目標 遠成が可能と判断 される。	目標に対して概ね 順調に推移し、目標 達成が可能と判断 される。	新たに目標を検討	している。	今回、目標の設定 方法を変更。	目標に対して概ね 順動に推移し、目標 達成が可能と判断 される。		映像のトランドが概な見込みがおり。	実績のトレンドが概 ね見込みどおり。 (今後実施予定の 対策を見込む)	楽績のトレンドが見 込みを上回ってい る。	実績のトフンドが見	る。	東種のトフンドが概	ね見込どおり。	映像のトランドが熱	ね見込みどおり。	映像のトフンドが概ち見込みがおり。		実績のトレンドが樹ね見込みどおり。	超がたい、ことの報酬	大気シアアノンをなれば、な思込みどおり。	実績のトレンドが概む目はセンドが概
					155.7 (95.0%) ▲5						16	8	ı	82						40~90	14000	37
											16	8	ı	85					0.07	30∼80	12000	37
見込み	<b>A</b> 8 ( )	( ) ( )	<b>№</b> 6.0	<b>▲</b> 4.0	159.0 (97.0%) ▲3	<b>▲</b> 5.0 ( )		1009 (100)	50.9 (95)	0.619 (94)	16	8	2,870	82	520~730	158~220	2600	640~720	①446~520 ②291~326 ③92.5~141 ④0.41~0.76	30~60	10000	37
									,			1	1	82	-					20~20	8000	38
											1	ſ	1	82						20~30	0009	35
	<b>₽</b> ( )	<b>A.</b> 4	9′.∠▼	0.t _	163.9	<b>▲</b> 2.0 ( )		ł	53.2 (99.3)	0.642 (97)	41	21	1	1	370	Ξ	1435	141	(D) 124 (D) 79 (D) 53.0 (D) 29	22.0	5811	1
	( <b>A</b> 2	. <b>44</b> . ( , )	<b>A3.7</b> ()	。 。 、		<b>▲</b> 5.0		1	52.9 (98.7)	0.658	29	15	1330	87	290	68	1108	84	(D83 (Q48 (Q33.6 (Q0.23	16.9	4521	33
	( <b>A</b> <sup>2</sup> )	( , ) ·	<b>▲</b> 5.8	<b>°</b>		3.0		916 (91)	53.6 (100)	<u> </u>	2	1	1020	82	250	75	836	49	() 48 () 23 () 18.8 () 0.18	10,6	2891	32
実櫎	<b>№</b> 5	( )	( )	<b>►2.0</b> ( )		<b>▲</b> 3.0.		911	( )	~ ~	. 2	-	800	74	220	99	630	27	@ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @	5	1466	
<del>   </del>	<b>₽</b> 8 (	( )	<b>A</b> 3.6 ( )	<b>▲</b> 4.0		( . ) ( . )		1,038 (103)	<u> </u>	( )	7	3	630	70	180	22	107	14	() () () () () () () () () () () () () (	2.1	613	
	( <b>A</b> )	( )	( )	930		<b>▲</b> 5.0 ( )		943 (93)	Ĉ	( )	١.	ဗ	520	20	150	42	281	6	⊕@@@ 1.6 90.0@	0.1	23	
	<b>№</b> 10	( )	<b>▲</b> 2.8 ( )	0,14		<b>▲</b> 10.0 ( )		954 (95)	<u> </u>	( )	ı	1	1	1	ļ	1	1 1	1	<del></del>	0	1	
	<b>▲12</b> ( )	( )	( )	<b>A</b> 2.0 ( )		7.0		00,0 1,00	Ĉ	( )	_	ı	1		1	1	1 1	I	<b>⊝@@@</b>	0	-	[
<b>对</b> 漢評恤指徽等	日本冷蔵倉庫協会 電力使用量原単位 基準年比(%)	日本ホテル協会 エネルギー原単位 基準年比(%)	国際観光旅館連盟 CO2排出原単位 基準年比(%)	日本観光旅館連盟 エネルギー原単位 基準年比(%)	日本自動車整備振興会連合会 CO2排出量 (万t-CO2) CO2排出原単位 基準年比(%)	不動産協会 エネルギー原単位 基準年比(%)	環境省所管業種(人間中共中共工作人人	〇全国産業廃業物運合会 温室効果ガス排出量(万t-c02)	〇日本新聞協会 CO2排出量(万t-CO2)	〇全国ペット小売業協会 C02排出量(万t-C02)	排出削減量(万t-CO2)	対平成13年度削減率(%)	排出削減量(万t-co2)	<b>3</b> %	排出削減量(万t-CO2)		拼出削減量(万t-CO2)   万ki	排出削減量(万t-C02)	①CO2冷埃ヒートポンプ格湯器累積市場導入台数(万台) ②溶熱回収型格湯器累積市場台数 (万台) ③高か率空間機累積市場導入量(万 冷凍た)	排出削減量(75t-CO2)	施設	排出削減量(万t-CO2) 万t-CO2
具体的な対策									1	4	(本)全世界) 烈鼠田井田田野公公		建築物の省エネ性能の向上		エネルギー管理システムの普及	10 mm s + + + + + + + + + + + + + + + + +	トッフンナー基準に基づく機器の効率向上等		高効率な省エネルギー機器の普及		楽物用省エネ型が威・冷凍機の雷及	水道事業における省エネルギー・再 作可能エネルギー対策の推准

対策・施策の追加・強化 等	・H20から補助事業を拡充。	・計画策元のためのガイドウインの提示等、下水道管理者に対する技術的支援を実施。			これまで行ってきた施策を引き締禁を開発	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S			これまで行ってきた施策を引き続き実施。 を続き実施。 ※(2007年度実績ペース)		ı		引き続き普及啓発を推進。		これまでの施策を引き続き実	施するとともに、省エネ法の 、改正など住宅の省エネ性能 の向上に係る施策を充実・強 化。	ļ			新たに2015年度を目標年  昨レナス 巻き 対策を	
見込みに限らした。   実績のドレンド等   の評価(※1)		実績のトフンドが概 右見込どおり。	一般廃棄物処理	に係る廃棄物発電量については、推棄 に増加傾向にある。	産業廃業物処理 に係る廃棄物部電 電については、一所 の施設整備がなな さてきたことがなる されるが、更なる遺 場にあるが、更なる遺 場にあるが、更なる遺 場にあるが、更なる遺	が状められる。	帝器包接プラス キックの分別収集 見込みについては、 ランチェンタ報報 自接の分別収集実 格市町村数の増別 格市町村数の増別 「「「年」、分別収集 量及び馬商品に が増加している。		実績のトレンドが見   込みや上回っている。   る。   ※ (2007年度実績   ペース)				映像のトフンドが概 お見込みどおり。			実績のトフンドが、 な見込みがおり。	I			映像のドフンドが オージャ語ニ	<i>የ</i> ፊ <u>ዀ</u> አልውን <u>ሙ</u> ሃ 。
2012	126	29	110.8			©1225 ©921			①-1)69~ 83 ①-2)140 ②-1)72~ 86 ②-2)187		ı	1,035	a) 1,390 b) 1,140 c)25,750 d) 2,100 e) 15		-	72	1	1			
2011	108	25	89.1		9	2 0 8 0 8 0 8 0		-	(D-1)67~ 78 (D-2)141 (Q-1)70~ 81 (Q-2)184	1		921	a) 1,290 b) 1,020 c)22,220 d) 1,970 e) 13		1	69	·	1			-
2010 見込み	06	22	62.9	·	©330	(S)(S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S)		-	(1)-1)-66 ~ 73 (1)-2) 140 (2)-1)-69 ~ 76 (2)-2) 181	.150-300	50100	816	a) 1,180 b) 920 c)19,140 d) 1,840 e) 11	e A	930	99	!	ı		(a) 940	(b) 69~233 (c) 0~10
2009	73	19	39		0	@ @ 780 8		92	(1) 64 ~ 68 (1) −2) 139 (2) −1) 67 ~ 71 (2) −2) 176		1	726	a) 1,080 b) 830 c)16,540 d) 1,710 e) 10		1	29	1	ŀ			. :
2008	56	12	15.8		⊖. 1.	@245 @731		90	(0-1)61.8 (0-2)136 (0-1)64∼ 66 (0-2)169	ı	ı	649	a) 990 b) 740 c)14,430 d) 1,580 e) 8		1	<u>.</u>	1	I			
2007	1	1			0	@ 6581		1	()-1)57.9 ()-2)140 (2)-1)66.7 (2)-2)163	ı	١	582	a)891 b)630 c)13090 d)1426 e)6.3		1	. 1	1	1		1528 (D588	@ @ —
2006	I	,	10	-	⊕ 0410	59.© ∫ 549		1	(D-1)53 (D-2)126 (Q-1)55.8 (Q-2)143			526	a)816 b)598 o)11594 d)1322 e)5.5		290	38	1	1		1299 ①500	@ @ —
2005	34	12	0		<b>6</b> 6	@(S		1	()-1)42.5 ()-2)92 (2)-1)44.9 (2)-2)106	1	ı	472	a)725 b)542 c)10487 d)1194 e)4.3	The second	520	99	1	1		①429	@ @
2004	1		-		þ	@@ 0447		0	00-2-1 00-2-1 00-2-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1	1	1	415	a)615 b)471 c)9458 d)1069 e)3.6	1 No. 1 NO.	480	32	I	1		955 ©368	@ @
。 断	I	I	ı		þ	@@ @@		0	© 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0		ı	355	a)484 b)399 c)8664 d)859 e)2.5		430	23	ľ	1		782 ©301	#   800
2002 200	ı	I			0	@ @ @		0	00-1 00-2 0-2 1 - 1 1 - 2 1 - 2	ı	ı	299	a)351 b)330 c)8027 d)653 e)1.7		390	21	ı	1		0233	@@ 
2001	1	1		8	Ó	39.© 181		0	00 0-2 1-3 1-3 1-3 1-3 1-3		ı	247	a)219 b)275 c)7540 d)452 e)0.9		1	. 11	1	ı		403	0 0 0
2002	1		1			969 129		0	Ø <del>0 − 1</del> Ø <del>0 − 2</del> Ø − 2 − 1 0 − 2 − 1 0 − 2 − 1	ŀ	1	208	a)119 b)231 o)7247 d)254 e)0.2		1	5.	1	ı	1		8 8 9
対策評価指標等	排出削減量(万t-co2)	下水汚泥エネルギー利用率(%)	排出削減量(万t-CO2)		①廃棄物発電(一般廃棄物)の発電量増分(GWh) (O廃棄物発電(産業廃棄物)の発電量	増分(GWh) ③容器包装プラスチックの分別収集見	込量(指定法人経由)(千トン)	排出削減量(万t-CO2)	①-1)クールビズ(実施率(%)) ①-2)クールビズ(実機削減量(万1- 002) ②-1)ウォームビズ(実施率(%)) ②-2)ウォームビズ(実施率(%)) の2)ウォームビズ(実権削減量(万1-	排出削減量(万t-002)	<u> </u>	排出削減量(万t-co2)	4)省工会型電気行合) 4)省工会型電気ボット b)食器状い機 c)電球型蛍光灯 c)電球型蛍光灯 p)砂脂目圧砕器・工会組物装置		排出削減量(万t-C02)	*	排出削減量(万t-602)	*		排出削減量(万た-CO2) ①トップランナー・基準による効果(原油 換算万kL)	②CEVの音及台数(万台) ③サルファフリー・燃料の導入及び対応 自動車の導入(%)
具体的な対策		下水道における省エネ・新エネ対策の推進			廃棄物処理における対策の推進	•		5	国民運動の実施	国民運動の実施(エネルギー供給事			省エネ機器の買換え促進	〇家庭部門の取組		住宅の省エネ性能の向上	住宅製造事業者、消費者等が連携した住宅の名ののクロールを配	名によってこのとこのとのととなって、これの名	〇運輸部門の取組	自動車単体対策	

50な 対策・結策の追加・強化	1.2.1.000		7.1% 2005年1度7.75 年3.4年3.1 。 下げ等を実施。	2007年度から自転車通行環 は新 はままままま	いが、現鉄浦七イルの公泊はつ、自転車道等の更なる整備を推進。	よが概 これまで行ってきた施策を引		けが概 これまで行ってきた施策を引		1799	ところ これまで行ってきた施策を引 後も計 き続き実施。 ていく	サキャー	子を発き実施。		ドが概。これまで行ってきた施策を5日。 き続き実施。	おこ	ところ これまで行ってきた施策を引 後も計 き続き実施。 ていく				ドが概 これまで行ってきた施策を引き続き実施。	_	ドが概 これまで行ってきた施策を引き続き実施。	ドが概 これまで行ってきた施策を引	$\neg$			<b>李統字実施。</b>	ドが概(これまで行ってきた施策を引	-		ーン人 これまで行ってきた施策を引 ヨンプ き続き実施。 商策を			遊び、山蘇 ・山蘇 ・当野
見込みに限らした。北第	の背前(※)	コン・コラ製剤	大戦のドアノドが、独な見込どおり。	44	水質のトフントで食 お見込がおり。	実績のトランドが概	ね見込どおり。	聚績のトフンドが概	ね見込どおり	これまで計画的	整備してきたところであるが、今後も計画的に整備していく	いいけの製造	大気のドアノドルをお見るに対ける	1	実績のトフンドが戦 右見込どおり。	これまで計画	整備してきたところであるが、今後も計画的に整備していく				実績のトフンドが概 お見込がおり。		実績のトレンドが概ね見込どおり。	袱績のトフンドが厳	ね見込どおり	1	持権のトフント	ね見込どおり。	東橋のトフンドが概	ね児込くおり。	関係省庁と連携	しっ、トフューットロ布増アクションルーンに兼立く指策を指揮を指揮を指揮を指揮を指揮を指揮を指揮を指揮を指揮を指揮を指揮を指揮を指揮を		4均で記入	日様に対して概ね 順調に推移し、目標 連成が可能と判断 される。
2012		+α	ο+β	34	3.4	21	85	250	21	130	47,000	71	101	40	3,100	20	42,000	1.3	73,000	163	40	36	50.9∼104 800	452	2889	1	51	2.4	196	0.0517	63	1630		年の5年間平	
2011		平均で約20	平均で約20	32	3.2	20	83	245	20.5	120	44,000	69	105	25	2,100	40	40,000	_	58,400	151	37		49.1∼101 770	397	2638	1	48	2.41	194	0.0518	56.5	1460		(よ2008~12	
2010	見込み	€の5年間の	度の5年間の	30	3.0	20	18	240	20	9	42,000	89	108	18	1,400	40	38,000	0.7	43,800	139	34		47.1~96.8 718	375	2528	I	1 4	2.42	191	0.0519	50.4	1300	1310	<b>乱しを各年又</b>	<b>▲</b> 15 ( )
2009		2008~2012年度の5年間の平均で約20+	2008∼2012年度の5年間の平均で約200+β	28	2.8	19	79	230	19.5		40,000	99	112	13	1,000	40	35,000	0.4	29,200	126	31		1 44.6~92.1 666	255	2198		1 4	2.43	189	0.052	43.9	1140		※2008年度以降は見通しを各年又は2008~12年の5年間平均で記入	
2008		200	200	26	2.6	19	77	225	19	2	38,000	64	116	12	800	30	33,000	0.1	14,600	114	58	20	42.2~87.4 614	213	2020		37	2.44	187	0.052	37.8	970		※2008年	
2007		24	220	1	1.	19	9/	225	19	06	36000	62.7	114	7	700	30	30000	1	1	68	22	17.2	80.5	1	Ţ	1	E 1	2.36	185	0.0521	i	· I	1		<b>▲</b> 16 ( )
2006		20	200	21.4	2.14	16	89	214	18	8	32000	59.6	123	9	400	30	27000	1	i	22	4-	12.3	78.5	ı	1		67	2.35	174	0.0526		l			<b>14</b> ( )
2002		1	1	20.8	2.08	14	99	194	16	2	28000	59.8	126	1	I	70	24000	1	1	53	7	7.4	40.4	163	1643		21	2.41	181	0.0523	25.9	674	1		<b>1</b> 12 ( )
2004	実績	_	1	20.0	2:00	1	47	168	13	8	25000	58.1	143	1	l	50	21000	1	1	ı		3.4	25.3	141	1240		44	2.43	176	0.0525	1	1	1		A12
2003	nit	-	1	18.3	1.83	1	16	151	=	8	22000	52.8	186	1	ı	50	18000	l	1	1	ŀ	0.9	11.7	128	928	1	49	2.41	156	0.0535	1	ı	1		▲15 ( )
2002		_	1	16.6	1.66	1	co	114	8	20	20000	51.2	201	1	1,	0	16000	1	1	1	1	1	8.0	119	624		32	2.46	177	0.0525	15.8	408			<b>13</b> ( )
2001		-1	1	16.0	1.60	-1	1	1	l	9	17000	ı	-	1		10	14000	ı	1	ŀ	i	1	0 0	103	621		32	2.46	ı		-				<b>▲</b> 15 ( )
2000		1	1	1	1		1	1	ŀ	30	15000	1	ı			5	12000	I	1	1	1	- (9	00	103	472	1	22	2.51	ı	1	-	1	1		A16 ( )
计删码计 温井叶		排出削減量(万t-co2)	割引利用交通量(走行台キロ)(億台 km/年)	排出削減量(万t-CO2)	自転車道等の整備延長(万km)	排出削減量(万t-CO2)	ETC利用率(%)	排出削減量(万t-CO2)	VICS普及率(%)	排出削減量(万t-co2)	郴	排出削減量(万t-CO2)	1km当たりの年間路上工事時間(時間 /km・年)	排出削減量(万t-CO2)	渋滞損失時間の削減量(万人・時間/ 年)	排出削減量(万t-CO2)	붜	排出營 <b>減量</b> (万t-CO2)	五	排出削減量(万t-C02)	エコドライブ関連機器の普及台数(万台)	高度GPS-AVMシステム車両普及率(9	排出削減量(万t-co2) 千台	排出削減量(万t-CO2)	百万人	排出削減量(万t-C02)	# 禁王聖賢書(万+-CO2)	エネルギー消費原単位(kwh/km)	排出削減量(万t-C02)	レノキロ	排出削減量(万t-002)	万人	排出削減量(万t-CO2)	国土交通省所管業種	日本船主協会 CO2排出原単位、基準年比(%)
Application of the second	ቷነሉ <b>ይ</b> /ራ እነ <b>,</b> ቋ	社を経済というとのでは、	で発送器の少をで呼びらな対応 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		自動車交通需要の調整	高度道路交通システム (ITS) の推進	(ETC)	高度道路交通システム(ITS)の推進	(VICS)		高度道路交通システム(ITS)の推進 (情号機の集中制御化)		路上工事の縮減		ボトルネック踏切等の対策		交通安全施設の整備(信号機の高度化)	交通安全施設の整備(債号灯器のし	ED化の推進)		環境に配慮した自動車使用の促進 (エコドライブの普及促進等による自動車運送事業等のグリーン化)		高速道路での大型トラックの最高速 度の抑制		石八人は窓内では	環境的に持続可能な交通(EST)の  #な 毎間	T C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	鉄道のエネルギー消費 効率の向上	1 回の題な権民・ボニヤーの忠			テレワーク等情報通信を活用した交通代替の推進 通代替の推進			

無衣な	対策評価措備等	2000	7007			瀬谷					見込み	紙橋のトフンボ神  の背音(※1)	お類・桔魚の追加・留代・解化
	全日本トラック協会 GO2排出原単位 基準年比(%)	<b>A</b> 5 ( )	<b>A7</b>	( )	<b>▲</b> 13 ( )	<b>≜</b> 19 ( .)	<b>▲</b> 25 ( )	<b>A</b> 26 ( _ )			<b>→</b> 30	目標に対して概ね 順脚に推移し、目標 達成が可能と判断 される。	, and the second se
	定期航空協会 CO2排出原単位 基準年比(%)	<b>1</b> 0 <b>△</b> 10 ( )	( )	( ) √( )	<b>≜</b> 11 ( )	<b>∆</b> 12 ( )	▲12 ( )	▲12 ( )	<b>▲</b> 13		<b>≜</b> 12 ( )	目標を既に達成しているが、目標引き ているが、目標引き上げ未実施。	   昨年目標の引き上げを実   施。今後の推移を点検。
	日本内航海運組合総連合会 CO2排出原単位 基準年比(%)	(,)	8 )	( )	10'	( )	( 4	( )	( )		<b>★</b> 3	これまで目標に届かない水準で推移している。	取り組みの強化を指導。
	日本旅客船協会 エネルギー消費原単位 基準年比 (%)	13	2 ( )	4 )	19 ( )	<b>4</b> 0	( , )	<b>T</b>	<b>ā</b> _			目標に対して概ね 順動に推移し、目標 遠成が可能と判断 される。	pasic
	全国乘用自動車連合会 GO2排出量(単位: 万t-GO2)	494 (97.4%)	488 (96.3%)	495 (97.6%)	487 (96.1%)	458 (90.3%)	451 (89.0%)	447 (88.2%)	435 (85.8%)		446 (88.0%)	目様に対して概ね 順闘に推移し、目様 達成が可能と判断 される。	pad
	日本パス協会 GO2排出原単位 基準年比(%)	<b>*</b>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<b>4</b> 4 ( )	<b>▶</b> 5	<b>*</b>	<b>№</b> 10	<b>▶</b> 10	<b>№</b> 10		A12 ( )	目標に対して概ね 順動に推移し、目標 連成が可能と判断 される。	paid
	日本民営鉄道協会 エネルギー原単位 基準年比(%)	<u> </u>	84	( ) ••	. ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	6♥	, tit≜	<b>№</b> 13	<b>▲</b> 13		A15	目標に対して概ね 画棚に推移し、目標 達成が可能と判断 やれる。	pak
	JR東日本 C02排出量(単位:万七C02)	-	229 (83.0%)	232 (84.1%)	220 (79.7%)	239 (86.6%)	258 (93.5%)	213 (77.2%)	212 (76.8%)		215 (78%)	目標を既に達成し、	2010年度目標を2008年度目 標に前倒し設定。一部目標を
主行動計画の推	エネルギー原単位 基準年比(%)		8▲	<b>▲</b> 10	<b>▲</b> 111	<b>▲</b> 13	<b>▲</b> 15	▲13 03	<b>▲</b> 14		A19	今回目標の引き上   げを行った。	議成している部分について 次回フォローアップまでに見 井, b. f.
の条種)	省工水車河導入率(%)	1	3	g d	1,7		6	20	8		62 4 12		国しず足。
	コネルギー原単位 基準年比(%)	77.5	<b>₽</b> 5	₽4	<b>A</b> 7	<b>A</b> 6	₽2	▲7 . 95.5	A7		( )	目標を既に遠成し、一句回目標の引き上	
	备工不单阅(新軒級/學人學(%) 	46.3	48.3	50.3	54.1	57.6	59.9	62.2	64.7	***************************************	15,	げを行った。	
	JR東海 エネルギー原単位 基地年比(%)		114	▶13	▶15	<b>▲</b> 12	▲12	▶15	▶14.9		<b>▲</b> 15	1 一本 上草 1	
:	省工本車両(新幹線)導入率(%)	69.1	79.1	89.4	100	100	100	100	100	*		高島に補移し、回禁門は対象を	
	省工本車両(在来線)導入率(%)	58.7	61.0	61.3	61.3	61.3	62.3	76.5	85.3				•
	省工本車両(気動車)導入率(%)	94.5	96.5	97.4	97.4	97.4	97.4	97.4	98.8		100		
	日本港運協会 CO2排出原単位 基準年比(%)	^	( )	( )	<b>`</b>	( )	( )	<b>\</b>	<b>*</b> 4		ُ پ	目標に対して概ね 順調に推移し、目標 達成が可能と判断 される。	***
	JR貨物 エネルギー原単位 基準年比(%)	9.0	2.2	3.3	▲2.2	₽1.0	▲1.2	₽2.3	€7.4		▲2.0	目標を既に達成し、今回目標の引き上	一部目標引き上げ。一部目 標を達成している部分につい
	省工本車両導入率(%)	9.5	11.2	13.1	15.7	18.3	21.6	25.9	31.3	***************************************	35.0	げを行った。	て、平成21年度に目標を 直し予定。
	JR九州 エネルギー原単位 基準年比(%)		<b>▲</b> 12	<b>▲</b> 10	9.6▲	8◀	₹8.9	€'8▼	8.6▲		<b>▲</b> 10	自様に対した概ね 顧問に推移し、自様	lak.
	省工木車両導入率(%)	~	51.6	51.9	55.1	56.8	57.9	61.7	62.3	***************************************	65.0	…」強成が可能と判断される。	-

対策・施策の追加・強化	<b>III</b>	!	,半成21年度一部自標を引き 上げ予定。				leak.			1	これまで行ってきた施策を引	$\neg$	「たまで行うてきた西東から」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	┰	市権が政権。	$\overline{}$	これまで行ってきた施策を引き続き実施。			小精小風格。			,		今後、関係審議会において 取組の状況、排出実績、将 来の活動量見通に等を評価・ 検証の上、目標引き上げに 向けた働きかけを行う	今後、関係審議会において 目標の未達幅を埋め合わせ る今後の対策内容(京都火力	ーベムの、Janasasas。 の効果を、可能な限り定量 的・具体的に示すよう促し、 目標達成を図る。	今後、関係審議会において 取組の状況、排出実績、将 来の活動量見通し等を評価・ 検証の上、目標引き上げに 向けた働きかけを行う
見込みに限られた無	6階(※)	一位鄉山监土縣世	ているが、目標引き	の意味を言す	目標を既に達成し、 今回目標の引き上 げを行った。	回様に対した概ね	順調に推移し、目標達成が可能と判断	される。			実績のトフンドが概	ね見込とおり。	水質のトラントが発せ皿シオガニ	神神のアンドが	な見込どおり。		栄養のトフンドが お見込がおり。		実績のトランドが概	ね見込どおり。				5均で記入	目標達成済み	国標準成の上、目標を申載されていま	-	目標達成済み
2012			***************************************						1	I	148	320	90	1.34	47	1389	©120800, ©71100,	<b>⊕</b> 44.6	262	92	I			年の5年間平				
2011				***************************************	ī				1	ı	136	316	90	1.14	40	1389	100	<b>44.6</b>	262	92	1			しを各年又は2008~12年の5年間平均で記入	,			٠
2010	見込み	6'9▼	75.0	30.0	13.0 (85%)	▲18.5	<b>▲</b> 17.5	72.0	1	ı	126	312	3 8	0.94	33	1389	①120800, ②71100, ③87	<b>444.6</b>	262	92	I		230	しを各年又	8.87 (87)	45.0 (34)	10.0 (12)	0.52 (97)
2008 2009					-				1	1	114	307	۶	0.74	26	1389	00	<b>44.6</b>	249	87	-			※2008年度以降は見通				
2008									1	1	102	303	2 8	0.54	19	1389	.00	<b>44.6</b>	236	83	I	1		※2008年度	•			
2007		▲13.9	86.4	30.6	13.6 (89.5%)	▲18.2	▲15.9	68.0	-	-	96	30.	8 8	0.21	=	ı	©147300 @81600		218	11	1				8.64 (85)	39.1 (29)	10.6 (13)	0.47 (86)
2006		▲12.0	75.4	28.6	13.9 (91.4%)	▶18.1	▲17.0	66.0	1	1	96	301	3 2	0.04	7	1312	①134400 ②76900		215	75	1	1	-		8.62 (85)	36.7 (28)	10.5 (13)	0.49 (90)
2005		₩6.9	73.1	27.8	14.3 (94.1%)	▲16.7	▲15.0	65.0	ı	1	87	298	3 7	1	3	1054	①119900 ②71100 ③87	<b>44.6</b>	200	69	1				8.59 (84)	45.6 (34)	13.7 (16)	(91)
2004	実績	₹7.6	71.2	27.4	14.5 (95.4%)	▲15.9	▲13.6	65.0	ļ	1	28	284	2 5	! 1	1	999	①105400 ②66200 ③86.1	<b>4</b> 43.6	185	64	1	1	l		8.77 (86)	52.6 (40)	17.1 (20)	0.50 (92)
2003	胀	▶8.5	9'02	27.4	14.6 (96.1%)	£77.4	▲14.3	65.0	ı	1	127	312	2	!	1	302	①89500 ②67700 ③852	<b>42.4</b>	167	58					8.82 (87)	57.2 (43)	19.8 (24)	0.54 (100)
2002		<b>A</b> 5.4	65.8	, 27.4	14.6 (96.1%)	17.1	▲12.5	63.0	1	1	34	2/2		,   1	1	0	①79500 ②66000	<b>4</b> 42.8	155	53	1		1		8.90 (87)	64.5 (49)	23.1 (28)	0.52 (96)
2001		€.9▲	62.6	27.4	14.6 (96.1%)	▲16.2	▲11.0	63.5	ı	ا		~		1	ı	į	⊖ <b>⊚</b> @	<b>(</b>	1	1	I	-	-		8.89 (87)	70.5 (53)	(33)	0.54 (100.0)
2000		₽6.3	62.6	23.2	^ •	^ _	^ ~	( )	-	ı	٥		,	1	-	1	<b>⊖</b> @@	- 1		1	ı				8.89 (87)	81.7 (62)	32.2 (39)	~ ~
排戰與拒亂鄉存		JR北海道 エネルギー原単位 基準年比(%)	省工木革而(電車)導入率(%)	省工本車両(気動車)導入率(%)	全国通運連盟 CO2排出量(単位:万t−CO2)	JR四国 エネルギー原単位 基準年比(%)	列車キロを分母とした消費エネルギー 原単位 基準年比(%)		排出削減量(万t-CO2)	*	排出削減量(万t-co2) 第1、十二	- 1947 トルコ	家でンサロ	排出削減量(万t-CO2)	<b>美</b>	排出削減量(万t-CO2)	①車両総重量24トン超25トン以下の車両の保有台数(台) のトレーラーの保有台数(台)	(3)宮目率(%) (4)精載効率(%)	排出削減量(万t-C02)	億トンキロ	排出削減量(万t-CO2)	*	排出削減量(万t-CO2)	経済産業省所管業種	〇石油建盟 エネルギー消費原単位(単位:原油換 算k/生産活動量干kl)	〇日本ガス協会 G02排出量(単位: 万t-G02)	CO2排出原単位(単位:g-CO2/m3)	〇特定規模電気事業者 CO2排出原単位(単位:kg-CO2/kWh)
具体的な対策									荷主と物流事業者の協働による省C	02化の推進	海運グリーン化総合対策		鉄道貞物へのモーダルシント	米十十二十十二岁(1944年)	ヨイン・ドゥルロルログ ラグ・ド・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		トラック輸送の効率化の		国際貨物の陸上輸送距離の削減	Pile III a a III a de la companyo de	グリーン経営認証制度の普及促進	〇エネルギー転換部門の取組		-		産業界における自主行動計画の推進・強化(石油、ガス、特定規模電気事業者)	•	

小部。在第6海和"部分		引き続き以下の3項目につい て目標達成に向けて最大限	9 努力していく。 () ①安全確保と信頼回復を前 () ①安全確保と信頼回復を前 提上した原子力等電の推進。 ②火力等電熱効率のさらな る向上と火力電源運用方法 の検討。 ③国際的な取組み(京都メカ ニズム等の活用)											これまで行ってきた施策を引き続き実施。		一とサンド・サンド・サンド・サンド・サンド・サンド・サンド・サンド・サンド・サンド・	これがいていているよう	5. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	H20年度の法律制定、委託	側面・補助事業の拡充、新たなバイオマスタウンの加速化に向けた取組等を実施。		これまで行ってきた施策を引	き続き実施するとともに、利   用拡大に向けた調査等を実施し、対策を検討する予定。		これまで行ってきた簡単を引き続き実施。
見込みに照らした	<b>減をとついて単の背首(※1)</b>		さらなる実効性の向上を図るための対策を最大限勢力して実施することにより議成する見込み。		I		-	1	1	1			•	実績のトレンドが概な見込みだおり。		様がない、ことの機能	人気のアフノアンを	石丸込みとおり。		実績のトレンドが概 な見込みどおり。		H	第四カメントの本田 時代、近年、減少億一回にある。	一般廃棄物の焼	が 関い 関い 関い 関い 関い 対し 対し 対し 対し 対し 対し 対し 対し 対し が が が が が が が が が が が が が
2012				1	Į	, [	-	1	. —	-	ĺ								1	300		112	24.8		
2011			均で0.34档	ı	ı	1	-	1	ı	1	1		٠	_					ŀ	300		112	24.8		
2010	見込み	1,400∼ 1,500	05年間の平		ı	1		-	-	ſ	-	3800~4730	01040935(1-0	2-2)73~118 2-3)101~134	2-4)449~586 2-5)282~308	1400-1430	498-503	1.97-10	100	300		112	24.8	580	©4383 @2000 @2300
2009			2008~2012年度の5年間の平均で0.34程度	-	ı	1		Į.	-	ı	1	38	į	<u> </u>	122					242		95	23.4		
2008			2008~	-	1	•	*****	1	-	ı	1								1	(157)		9/	21.9		,
2007		 	0.453	1	ı	1	-	[	1	ı	-	1	Ç	2-2)46.9	2-4)—	1246	440	1.39	41	136		51	20.1	ı	<b>⊖</b> @@
2006		1	0.410		-		1		1	Į	-	3237	90			1124	397	1.36	27	06	. Bartha tee	55	20.2	1	000
2005		1	0.423	1	ı	1	1		1	ı	ı	3117	9777	2-2)34.7	2-4)252	111	339	1.01	13	44		70	21.4	846	03548 Ø1977 Ø2123
2004	ł	- [	0.418	1	1	-	1	1	1	ı	-	2942		2-2)27.7		90/	308	0.98	4	13		64	21.0	633	©1994 ©2017
2003	実績	t	0.433	-	1	1	1	1	ĺ	1	1	2720			2-4)214 2-5)79	109	262	0.88	1	-		81	22.1	379	0.4844 @1964 @2569
2002			0.404		1	ı	ı	1	i	ı	ı	2626		2-2)15.6 2-2)18.9		534	233	0.97	1	-		91	. 22.6	545	0.4914 @1764 @2112
2001		ı			ı	ı		1	1	1	-	0			2-4)-	1		1	ı	-		101	22.9	524	04943 @1835 @2095
2000		1	1 1		ı	1	1	-	1	1	1	0	,	2-2)	2-4)—	ı		1	1	1		88	21.9	439	900
		排出削減量(万←CO2)	kg-CO2/kWh	排出削減量(万t-co2)	*	排田灣 <b>減</b> 量(万t-co2)	*	排出削減量(万t-C02)	*	排出削減量(万t-CO2)	*	排出削減量(万t-CO2)	21-1-7-11-4 A 11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	2-1)対14/74-14年(プロ) 2-2)太陽光銘筒(ガエ) 3-2)回 七巻嶋(ガエ)	- 2747274 元 27477 元 2-4)、イイマス・商業物・発電(万kl) 2-5)、イイマス・教利用(万kl)	排出門 <b>減量</b> (万t-CO2)	下鉄ガスコジャスリーション(Fly)	名がないした。 を対略的(Drw)	排出削減量(万t-CO2)	*		排出削減量(万七-CO2)	利用率(%)	排出削減量(万t-CO2)	①一般廃棄物 (プラスチック) の徒却量 (干トン) (ご産業廃棄物 (廃プラスチック類) の徒 却量 (干トン) (③産業廃棄物 (廃油) の徒却量 (干トン)
	本体的な対象	TT	原子力の推進等による電力分野における二酸化炭素排出原単位の低減	十十年日前の古に第分でお出				大学 のよう のなまな 単独 日子		*************************************		,		- イルナーダ承の推進(ハイオイ) (利用・太陽光発電等の利用拡	₹ 19		コンドケフーンゴン・落年一部分の事くこ		1	た	【非エネルギー起源二酸化炭素】		混合セメントの利用拡大		廃棄物の焼却に由来する二酸化炭 素排出削減対策の推進

対策・施策の追加・強化等			これまで行ってきた施策を引き続き実施。	+	奏施。 ②H20年度補正予算で追加 的支援を実施。		事業者の自主的取組により					これまで行ってきた施策を引き続き実施。
見込みに照らした 実績のトレンド等 の評価(※1)			有機在の聴務的 公庫にしたイボ、一 般感素物、磁業感 業物でも確実に減 少したいる。	-Θ	②実績のトレンドが 見込みを上回って いる。		実績のトレンドが概	ね見込みどおり。	栄養のドフンドが森 さってジャンド	ながらなった。(毎じ。	一酸化二窒素の	お生量が多ない理 に、発生量が多い、 に、発生量が多い、 に、発生量が多い、 に、多 ・一般廃棄物の様 却量については減 が違っにあるもの の、稳定性とが 病が進んでおらず、 今後も発生抑制や 再生判用の取組の 再生が用の取組の 再生が用の取組の 再生が用の取組の 再生が用の取組の 再生が用の取組の 再生が用の取組の 再生が用の取組の 再進が必要。
2012				30	①40:40: 20 ②461.5	10 m	982	-	129	, 001		
2011				24.1	①44:36: 20 ②463.3		286	-	127	100		
2010 見込み		20	ලි මූ වූ 33 මූ	18.1	①48:32: 20 ②465.1		982	-	126	100	20	() () () () () () () () () () () () () (
2009				12.1	①52:28: 20 ②466.9		982	-	108	87		
2008			•	6.3	①56:24: 20 ②468.8	Har Burge	982	1	91	75		
2007		1	999	1	<b>⊕⊗</b>	#1.#600x45	-	1	1	1 .	1	
2006	1417	1	900	1	①— ②453.8		I	-	53	42	ı	085.3 099.9 04.8
2005		1	0368 @225 @7	1	①— @471.2	学がときる	1	-	43	34	9.2	084.5 Ø10.5 Ø4.9
2004 実績		-	0609 @272 @7	ı	① @474.8		-	-	44	35	9.1	083.5 Ø11.2 Ø5.2
2003		1	0628 @289 @4	1	(D) (Q)493.8			-	39	31	7.4	082.3 Ø12.2 Ø5.5
2002		1	Ф632 Ф335 Ф9	١	@— @473.4		L	_	36	31	7.1	Ф80.8 Ф12.7 ©6.6
2001			©763 ©345 ©5	ı	Ø473.0		1	-	33	31	9.9	Ф78.6 Ø13.9 Ø7.6
2000			©846 @336 @19		①— ②487.4		1	-	29	23	9'9	©77.9 ©14.1 ©8.1
及漢字百品級舉		排出削減量(万t-602)	<ul> <li>①一般廃棄物(食物&lt;ず、紙&lt;す、繊維</li> <li>〈す、木&lt;す)の最終処分量(干トン)</li> <li>②産業廃棄物(家畜死体・動植物性残済・紙(す)・機様</li> <li>(す・株&lt;す)の最終の当量(干トン)の最終の当量(干トン)</li> <li>③大規模産業廃棄物不法投棄事業の最終処分量(新力量(干力)</li> <li>(重大力)</li> </ul>	排出削減量(万t-co2)	①有機物管理副合(和わらすき込み:たい肥:無施用) ②化学肥料無要量(チトンN)		排出削減量(万t-co2)	<b>申</b> 莱克	排出削減量(万七-002)		排出削減量(万t-C02)	练却炉の種類別割合(%) 位連続炉 ②准連続炉 ③バッチ炉
具体的な対策	[メタン]		廃棄物の最終処分量の削減等		環境保全型農業の推進による施肥 量の適正化・低減	[一酸化二窒素]	アジピン酸製造過程における一酸化	二窒素分解装置の設置	下水汚泥焼却施設における燃焼の	<b>西</b> 極 20		一般廃棄物焼却施設における燃焼の高度化

2008         2010         2011         2012         見込みに開発した。対策・施策の追加・強化 実績のトレンド等等         対策・施策の追加・強化 の設価(※3)			これまで行ってきた施策を引き結束を引き	C NOTE: 24 (18)		これまで行ってきた施策を引き続き実施。			2008年度において、液体PFC 等の適正な処理方法等を検 討。	<ul><li>①自動車リサイクル法によるこれまで行ってきた施策を引き続等を発施。</li><li>②「見えるたいの一環としての、冷媒フロン量のCO2数算</li></ul>	ベースでの表示の導入、都道府県における執行強化等	を推進。あかせて引き続き、 フロブロ政・破壊法を周知。 ③これまで行うてきた施策を 引き続き実施。		特別指揮法の制定や補正や 算等を通じて対策の加速化	を図っているところであり、これらに基づく施策を引き続き 実施。	・平成19年度税制改正によっ	C 沒在兩佔高級1、茶子の四 C 沒在我の特別措置の拡 元・延長を実施 ・平成20年度的6.4 (泰拉環境整備終合支援專 業)の拡充。			
関込そに匿るした。実施のトランド等の問題(※)		栄養のトンドが思 込みを下回ったいるだ、 が、今後は、ナジン	層破壊物質から代替したHFCを全様 としたHFCを全様	ののできた。 一般の商業が急速に 本格化するにとか で、排出量が増加に 転じる見込み。		実績のトンンドが様 な見込みどおり。				○ 業務のドンドが 衛お馬込みだおり。 ②実績値において、 個女化・HFGの機 が表示HFGの機	楽儀官は有欲下いた	記載。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		は後のことにも代表	右見込みどおり。		実績のトフンドが概 お見込どおり。			1
2012		63.8		. 36,0	©2050	8688 8688	66		3.0	①120.7 ②551 ③8.7 ¶†680		©120.7 © – ©8.7			78	79	18		ı	1
2011		64.1		33.2	©1998 ©180	@ @ @ @	66		3.0	©120.7 ©474 ©8.7		(1) 120.7 (2) - (3) 8.7			78	11	78		l	
2010		64.4		30.5	©1948 ©180	@ @ @ @	6 6		3.0	©117.3 ©400 ©8.7 \$1526		©117.3 @60 @8.7		4,767	78	74	76		ı	100
2009		64.0		28.7	(1) 1900 (2) 160	@223 @60 234	<u>6</u> 6		3.0	(1) 107.5 (2) 328 (3) 8.7 (1) 444		©107.5 ©— ©8.7			78	72	74		1	
2008		64.1		26.7	©1857 ©142	@ @ @ @ @	66 60		0	(1) 97.8 (2) 256 (3) 8.7 (4) 363		097.8 00- 08.7			78	20	E			1
103 2004 2005 2006 2007		7		17.4	①1500 ②97	@\$216 \$\@\$216 \$\@\$2	60 60 60		<b>I</b>	©84.2 ©186* ©18.7		©84.2 ©49 ©18.7		1	75					
2006				19.0	①1799 ②110	@ @ § § § § §	96 96		1	①70.2 (0.8) ②206* ③12.2		(0.8) (0.8) (0.8) (0.12.2		3721	28	99	99		!	
2005				18.8	①1904 ②115	⊕ 9 9 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	@6 94		1	(2.1) (2.1) (2.1) (3.183*		(2.1) (2.1) (2.1) (08.5)		3542	28	63	64			
2004				21.1	①2239 ②109	⊕ ⊕ 17 17 17	<u>6</u> 6		1	⊕8.0 (33.7) (2)140* (95.4		(33.7) (33.7) (05.4		1	28	I	.1			
2003 車線	(			25.1	©2151 ©77	⊕©33 96833	96 60 60		ı	⊕ (29.0) (29.4* (6)2.8		⊕ (29.0) (29.8 (32.8		1	.	1	l			
2002				26.2	(D2192 (Q61	@@\$6 \$35 \$36	@ <u>\$</u>		_	⊕ (3.3.9) (4.1.4 (4.1.4)		.(13.9) .(13.9) .(13.4) .(13.4)		I	l	1	ļ			
2000 2001 2002		. 1		30.0	①1945 ②58	@ € 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	99 84 88		1	⊕ <u>j@</u> @ <b>≢</b>	-	⊕ <u>J</u> @@	1	I	. 1	l	. 1		ı	-
2000		. 1		35,5	©2078 ©47	@@ <u>@</u>	9 8 8			⊕Î@ <b>⊕</b> ±		<b>⊝</b> Ĵ <b>⊘</b> ⊚		1	1		1			
放策評価抽機等		(2021年) 中然最王紫		代替フロン等3ガス排出量(百万七002)	<ul><li>①エアゾール製稿のHFC出荷量(t)</li><li>②MDI用途のHFC使用量(t)</li><li>③ウクシフォームのHFC-134a使用量(t)</li></ul>	(2) (4) お出発泡ポリスチレンのHFC使用量(t)	<ul><li>(ある発治ボリエチレンのHFC使用量(t)</li><li>(c)</li><li>(d)</li><li>(D) エノールフォームのHFC使用量(t)</li></ul>	のSF6ガス使用量(t)	排出削減量(万七002) (液体PFC等の適正処理等)	排出削減量(万+CO2) ①カーエアコン(自動車)サイクルボに 為人名剛減量の値。なだ。()内はフロソ ②業務日で減少間減量の値。) ②業務日下減少間減器 *(②20202年度~2007年度の単位は 「有数トン」		(リーエアリングルでの2、1年期申リ サイカル法に基づく削減量の値。なお、 () 対はフロン回収、破壊抗に基づく削 減量の値。) () 東黎第日本漢四間機器(%)*参考値 () 京都羅に書対象ガス以外(GFC、 HGFO)を含む) () 家電製品(万1-602)		排出削減量(万t-C02)	Дha	排出削減量(万t-CO2)	千ha		1	が出的体量(27,005/ 地方公共団体実行計画の策定率(%)
具体的な対策		【代替フロン等3ガス】			替物質の開発等及び代替製品の利用の促進					21	が球として破捨に代替されたHFCの ・ ・ ・ が華に越近く回収等		【吸収源対策·施策】	170 mg - 170	森林・杯楽対策の推進による過差約 果ガス吸収源対策の推進		都市緑化等の推進	7. 故 記 公 社 供 3	1	心水画像に対象な近点の水上にある温暖化対策の推進

※1 対策評価指標として排出量を採用している場合は、排出量のトレンドが見込量より少ない状況について「実績のトレンドが見込みを上回っている」と表記している。

# 目~次

# 1. 温室効果ガスの排出削減、吸収等に関する対策・施策

# エネルギー起源二酸化炭素に関する対策・施策

ア.	低炭素型の都市・地域構造や社会経済システムの形成
^	A. 低炭素型の都市・地域デザイン
	・集約型都市構造の実現 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・20
	・環境負荷の小さいまちづくり(コンパクトシティ)の実現・・・・・・・29
	・地球温暖化対策に関する構造改革特区制度の活用 ・・・・・・・・・・3
	・地域の地球温暖化対策推進プログラム ・・・・・・・・・・・・・・39
	・街区・地区レベルにおける対策・・・・・・・・・・・・・・・3
	・エネルギーの面的な利用の促進 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・39
	・地域レベルでのテナントビル等に対する温暖化対策の推進 ・・・・・・・・4:
	・緑化等ヒートアイランド対策による熱環境改善を通じた都市の低炭素化 ・・・44
	・住宅の長寿命化の取組 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・49
Е	3. 低炭素型交通・物流体系のデザイン
1.	部門別(産業・民生・運輸等)の対策・施策
^_	A. 産業部門(製造事業者等)の取組
(	(a)産業界における自主行動計画の推進・強化
	・自主行動計画の着実な実施と評価・検証 ・・・・・・・・・・52
(	(b)省エネルギー性能の高い設備・機械の導入促進
	・製造分野における省エネ型機器の普及 ・・・・・・・・・・75
	・建設施工分野における低燃費型建設機器の普及 ・・・・・・・・・・・・・80
. (	(c) エネルギー管理の徹底他
	<ul><li>・工場・事業場におけるエネルギー管理の徹底</li><li>・・・・・・・・・・・・・・84</li></ul>
,	<ul><li>・中小企業の排出削減対策の推進</li><li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>
	・施設園芸・農業機械の温室効果ガス排出削減対策 ・・・・・・・・・・98
	・漁船の省エネルギー対策 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・10

3. 業務その他部門の取組	
(a) 産業界における自主行動計画の推進・強化	
・産業界における自主行動計画の推進・強化(業務部門の業種)	
(b) 公的機関の率先的取組	
・公的機関の排出削減(省庁全体) ・・・・・・・・・・・・・11	0
(c)建築物・設備・機器等の省 CO2 化	
・建築物の省エネ性能の向上 ・・・・・・・・・・・・・・・11	.5
・エネルギー管理システムの普及 ・・・・・・・・・・・・・・12	20
・トップランナー基準に基づく機器の効率向上等・・・・・・・・・・・12	24
・高効率な省エネルギー機器の普及 ・・・・・・・・・・・・・・12	27
・業務用省エネ型冷蔵・冷凍機の普及 ・・・・・・・・・・・・・13	32
(d) エネルギー管理の徹底他	•
・水道事業における省エネルギー・再生可能エネルギー対策の推進 ・・・・・・13	36
・下水道における省エネ・新エネ対策の推進 ・・・・・・・・・・・14	10
・廃棄物処理における対策の推進 ・・・・・・・・・・・・・・・14	14
(e) 国民運動の展開	
<ul><li>・国民運動の実施(クールビズ・ウォームビズ)</li><li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	51
・国民運動の実施(エネルギー供給事業者等による情報提供) ・・・・・・16	37
・省エネ機器の買換え促進 ・・・・・・・・・・・・・・・1	70
C。家庭部門の取組	
(a) 国民運動の展開	
(b) 住宅・設備・機器等の省 CO2 化	
・住宅の省エネ性能の向上 ・・・・・・・・・・・・・・1	77
D. 運輸部門の取組	
(a) 自動車・道路交通対策	
・自動車単体対策 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1	83
・高速道路の多様で弾力的な料金施策 ・・・・・・・・・・・・・1	89
・自動車交通需要の調整 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・1	93
・高度道路交通システム(ITS)の推進(ETC) ・・・・・・・・・・1	97
・高度道路交通システム (ITS) の推進 (VICS) ・・・・・・・・・・・・・2	01
・高度道路交通システム(ITS)の推進(信号機の集中制御化) ・・・・・・・2	05
・路上工事の縮減 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2	10
・ボトルネック踏切等の対策 ・・・・・・・・・・・・・・・・・2	14
・交诵安全施設の整備(信号機の高度化) ・・・・・・・・・・・・・・・2	18

•	· 交通安全施設の整備(信号灯器のLED化の推進) · · · · · · · · · ·		• 22	3
•	環境に配慮した自動車使用の促進			
	(エコドライブの普及促進等による自動車運送事業等のグリーン化) ・	•	• 22	7
•	高速道路での大型トラックの最高速度の抑制 ・・・・・・・・・・・	•	• 23	3
(b	o) 公共交通機関の利用促進等			
.•	公共交通機関の利用促進・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	• 23	7
•	環境的に持続可能な交通 (EST) の普及展開 ・・・・・・・・・・・	•	• 24	5
•	鉄道のエネルギー消費効率の向上・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	• 248	8
•,	航空のエネルギー消費効率の向上・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	• 252	2
(c	<ul><li> うテレワーク等情報通信を活用した交通代替の推進</li></ul>			
•	テレワーク等情報通信を活用した交通代替の推進 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	• 25	7
(d	り)産業界における自主行動計画の推進・強化			
. •	産業界における自主行動計画の推進・強化 (運輸部門の業種)			
(е	・)物流の効率化等			
•	荷主と物流事業者の協働による省CO2化の推進 ・・・・・・・・・・	•	• 264	1
•	海運グリーン化総合対策 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		• 268	3
	鉄道貨物へのモーダルシフト ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		• 274	1
•	省エネに資する船舶の普及促進 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	• 280	)
. •	トラック輸送の効率化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		• 284	1
•	国際貨物の陸上輸送距離の削減 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	• 289	)
•	グリーン経営認証制度の普及促進 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	• 292	2
E.	エネルギー転換部門の取組			
(a	1)産業界における自主行動計画の推進・強化			
, •	産業界における自主行動計画の推進・強化(石油、ガス、特定規模電気事業	者	)	
. •	原子力の推進等による電力分野における二酸化炭素排出原単位の低減 ・・	•	• 294	Ł
(b	う)エネルギー毎の対策			
•	天然ガスの導入及び利用拡大 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		• 303	3
•	石油の効率的利用の促進・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	• 305	5
•	LPガスの効率的利用の促進 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	• 306	;
(c	)新エネルギー対策			
•	新エネルギー対策の推進 (バイオマス熱利用・太陽光発電等の利用拡大)		• 308	3
•	コージェネレーション・燃料電池の導入促進等 ・・・・・・・・・・・		• 325	;
•	バイオマスの利活用の推進(バイオマスタウンの構築)・・・・・・・・		• 333	3

非エネルギー起源二酸化炭素に関する対策・施策
・混合セメントの利用拡大 ・・・・・・・・・・・・・・・339
・廃棄物の焼却に由来する二酸化炭素排出削減対策の推進 ・・・・・・・・345
メタン・一酸化二窒素に関する対策・施策
・廃棄物の最終処分量の削減等・・・・・・・・・・・・・・・352
・環境保全型農業の推進による施肥量の適正化・低減 ・・・・・・・・・・360
・アジピン酸製造過程における一酸化二窒素分解装置の設置 ・・・・・・・365
・下水汚泥焼却施設における燃焼の高度化 ・・・・・・・・・・・369
・一般廃棄物焼却施設における燃焼の高度化等 ・・・・・・・・・・・374
代替フロン等3ガスに関する対策・施策
・産業界の計画的な取組の促進
/代替物質の開発等及び代替製品の利用の促進・・・・・・・・379
・冷媒として機器に充てんされたHFCの法律に基づく回収等 ・・・・・・・390
温室効果ガス吸収源に関する対策・施策
・森林吸収源対策 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・398
・都市緑化等の推進 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・404
<u>2. 横断的施策</u>
・地球温暖化対策推進法の改正による温暖化対策の推進 ・・・・・・・・・408
・ポリシーミックスの活用 ・・・・・・・・・・・・・・・41
・深夜化するライフスタイル・ワークスタイルの見直し ・・・・・・・・417
・サマータイムの導入 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・418
・温室効果ガス排出量の算定・報告・公表制度 ・・・・・・・・・・・420
・事業活動における環境への配慮の促進 ・・・・・・・・・・・・・42
3. 基盤的施策
3. 基盤的施策
・気候変動枠組条約及び京都議定書に基づく
温室効果ガス排出量・吸収量の算定のための国内制度の整備・・・・・42
・温暖化対策技術開発の推進 ・・・・・・・・・・・・・・・・42
・気候変動に係る研究の推進、観測・監視体制の強化 ・・・・・・・・・43
・地球温暖化対策の国際的連携の確保、国際協力の推進 ・・・・・・・・・44

#### 集約型都市構造の実現

#### 1. 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	都市の秩序ある整備を図るための都市計画法等の一部を改正する法律(平成 18 年法
	   律第 46 号)の全面施行(平成 19 年 11 月 30 日)により都市計画制度による大規模
	集客施設に係る立地制限の強化等を行うとともに、中心市街地の整備・活性化によ
	   る都市機能の集積促進、都市・地域総合交通戦略の推進を行うことで、集約型都市
	構造の実現に向けた取組を推進した。
2008 年度	引き続き、上記の取組を推進するとともに、環境モデル都市の取り組みに対する支
	援を行う(平成 20 年 7 月 22 日に、環境モデル都市として 6 都市を選定)。
2009 年度以	引き続き、上記の取組を推進するとともに、集約型都市構造の実現に向けた取り組
降	みに対する総合的支援に取り組む。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
都市計画制度			·					改正					
による大規模						·		法全				·	
集客施設に係								面施		_			
る立地制限の			.'					行					
強化等				,									
中心市街地の	7		·				改正						
整備・活性化			,				法 施						
等による都市							行	·					<b>→</b>
機能の集積促													
進													
都市·地域総											-		· · · · · ·
合交通戦略に													
基づく施策・		,											·
事業の総合的				·								.	
支援								-					
環境モデル都													•
市の取り組み													<del></del>
に対する支援					1								

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	都市の秩序ある整備を図るため
・ 都市計画制度による大規模集客施設に係る立地	•	の都市計画法等の一部を改正す
制限の強化等		る法律(平成 18 年法律第 46 号)
		の施行
	2008 年度実績	継続
	2009 年度予定	継続
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	① 中心市街地活性化法に基づ
①中心市街地の整備・活性化等による都市機能の		く認定中心市街地 32 地区に
集積促進		対して重点的に支援
②都市・地域総合交通戦略に基づく施策・事業の		市街地再開発事業・区画整理
総合的支援		事業に対する支援の推進
③環境モデル都市の取り組みに対する支援		② 都市交通の戦略に基づく施
		策の推進
		3 -
	2008 年度実績	① 中心市街地活性化法に基づ
		く認定中心市街地54地区(53
	-	市)に対して重点的に支援
		市街地再開発事業・区画整理
		事業に対する支援の推進
		② 継続
		③ 環境モデル都市の取り組み
		に対する支援
	2009 年度予定	① 継続
		② 都市交通の戦略に基づく施
		策の推進(自転車施策の推
		進)
		③ 継続
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

[普及啓発]		2007 年度実績
		2008 年度実績
	2	2009 年度予定
[その他]		2007 年度実績
		2008 年度実績
•	,	2009 年度予定

# 環境負荷の小さいまちづくり(コンパクトシティ)の実現

#### 1. 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	歩いて暮らせる環境負荷の小さいまちづくり(コンパクトシティ)の実現に向け、公共交
	通の利用促進、風の道等の自然資本の活用や、未利用エネルギーの活用等の面的な対
	策を推進するため、C02 削減シミュレーションを通じた実効的な低炭素地域づくり計画の
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	策定を支援する。4月1日から5月15日までモデル地域を公募し、6月に地域選定済み。
	20 年度モデル地域 25 箇所、 400 百万円
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)
	引き続きモデル地域を選定し、低炭素地域づくり計画を策定する地域の拡充を目
	指す。また、計画に位置づけられた事業を支援する。

		•					<del>,</del>		Taken Assertation	PARTICULAR PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTICULAR PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTICULAR PARTICULAR PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTICULAR PART		and the second	
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
低炭素地域づ									25	25	- 10	10	終了
くり面的対策		-										4.	予定
推進事業						•							

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	,
[予算・補助]	2007 年度実績	
低炭素地域づくり面的対策推進事業	2008 年度実績	モデル地域 25 地域選定
		H20 年度 4 億円 (委託)
	2009 年度予定	モデル地域 25 地域選定
	*	H21 年度 24 億円(委託·補助)
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	

	2008 年度実績
	2009 年度予定
[普及啓発]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[その他]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定

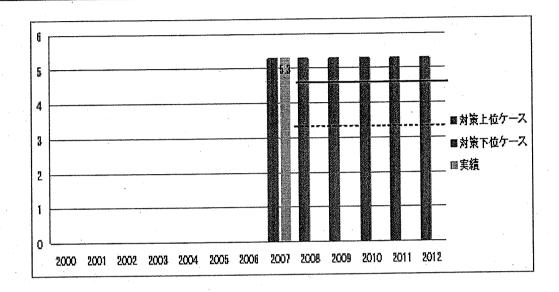
## 地球温暖化対策に関する構造改革特区制度の活用

#### 1. 排出削減量の実績と見込み

実績

排出削減量(万t-CO2) 2012 200B 2009 2010 2011 2007 2005 2006 2000 2001 2002 2003 2004 年度 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 対策上位ケース 対策下位ケース 5.3



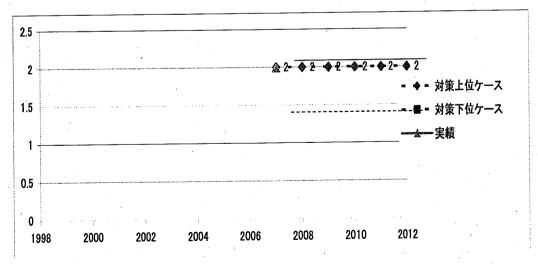


#### 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位·件)

対策上位ケース 2 2 2 2 2 2 対策下位ケース 2 2 2 2 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策下位ケース	策上位ケース								2	2	2	2	2	. 2
									,		TANK!			
実績									2				42.7%	





定義・	〇規制の特例措置 (特殊な大型輸送用車両による港湾物流効率化事業)を活用した公共
算出方法	埠頭への鉄鋼製品陸送車両削減によるCO2削減量 50トン/年
	O規制の特例措置(特別管理産業廃棄物の輸送に係るパイプライン使用の特例事業)を
	活用したCO2削減量 53,243トン/年
出典・	・「環境負荷の小さい物流体系の構築を目指す実証実験補助制度におけるCO2排出削
公表時期	減量の算出方法」(国土交通省)等により算出。
備考※	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

#### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

構造改革特区制度を活用した2件の特区について、計画通り特例措置を用いた事業活動が行われており、CO2の削減についても目標数値を達成しており、期待通りの成果を挙げている。

#### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	〇特殊な大型輸送用車両による港湾物流効率化事業
	〇特別管理産業廃棄物の輸送に係るパイプライン使用の特例事業
	いずれもCO2削減に資する特例措置として目標に掲げたものであり、予定どお
	りの効果を達成しているため。
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	上記の特例措置を引き続き行うものである。なお、事業の内容としては、規制に
	関する特例措置であり、予算の執行は伴わない。
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)
	同上(特例措置については、引き続き実施することに意味があるものであり、年
	度ごとに異なる対策を講じるものではない。)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
特殊な大型輸													
送用車両によ													継続
る港湾物流効													
率化事業													
特別管理産業													-
廃棄物の輸送								<u></u>					継続
に係るパイプ		,											
ライン使用の													
特例事業													

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	継続
構造改革特別区域法による特例措置	2008 年度実績	"
	2009 年度予定	11
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算·補助]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	,
[普及啓発]	2007 年度実績	•
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

#### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

〇規制の特例措置(特殊な大型輸送用車両による港湾物流効率化事業)を活用した公共埠頭への鉄鋼製品陸送車両削減によるCO2削減量 50トン/年

〇規制の特例措置(特別管理産業廃棄物の輸送に係るパイプライン使用の特例事業)を活用したCO 2削減量 53,243トン/年

## 地域の地球温暖化対策推進プログラム

## 1. 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	2008年3月7日に「地域再生支援施策の充実(地域の地球温暖化対策
	推進プログラムの追加等)」を地域再生本部決定
2008 年度	地域の創意工夫を活かした温室効果ガスの排出削減に向けた主体的な取
	組を後押しする各府省庁の施策を体系化した「地域の地球温暖化対策推進プ
	ログラム」に基づく地域の取組を支援していく。
2009 年度以	「地域の地球温暖化対策推進プログラム」に基づく地域の取組を引き続き
降	支援していく。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
地域の地球温								本部					
暖化対策推進								決定	·				
プログラム									<u> </u>				

施策の全体像	実績及び予定	
[法律・基準]	2007 年度実績	2008年3月7日に「地域再生支
・地域再生法に基づき、地方公共団体は地域再生		援施策の充実(地域の地球温暖化
計画を作成し、認定を申請することができる。		対策推進プログラムの追加等)」
		を地域再生本部決定。
	2008 年度実績	2008 年度では、上記本部決定を
		反映した地域再生基本方針に基
		づき、地域再生計画の認定の申請
		の受付を実施。
	2009 年度予定	上記本部決定を反映した地域再
		生基本方針に基づき、引き続き地
		域再生計画の認定の申請の受付
		を実施。
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[融資]	2007 年度実績	

	2008 年度実績
	2009 年度予定
[技術開発]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[普及啓発]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[その他]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定

# 1. 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	_
2008 年度	地区・街区レベルにおける包括的な都市環境対策の推進を目的とした先導的都市環
	境形成総合支援事業を創設した。
•	〇先導的都市環境形成促進事業
	地区・街区レベルにおける包括的な都市環境対策を行う。
	H20 年度予算額: 3億円(35都市に対して補助)
2009 年度以	施策の拡充等を行いつつ、対策の推進を図る。
降	

# 2. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
先導的都市環									創設				
境形成促進事					:				3.0				
業費補助金										, .			
(億円)			ļ						1		·		

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	① -
先導的都市環境形成総合支援事業による地区・		② 継続
街区レベルにおける環境対策の推進		③ 継続
① 先導的都市環境形成促進事業		④ 継続
② エコまちネットワーク整備事業	2008 年度実績	① 新規実施
③ 都市交通システム整備事業		② 継続
④ 緑地環境整備総合支援事業		③ 継続
		④ 継続
	2009 年度予定	① 継続
		② 継続
		③ 継続

	4	継続
	(各	事業拡充要求中)
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

### エネルギーの面的な利用の促進

### 1. 実施した施策の概要と今後の予定

#### 2007 年度

(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)

- ・ 委員会設置による推進の枠組みづくり
  - 未利用エネルギー面的活用熱供給適地促進調査等事業において委員会を設置、 導入可能性地区の抽出等を行なった。
- ・ 先導的モデル事業の推進

中小規模のエネルギー面的利用の導入促進のためのモデル事業への補助金交付 (平成19年度:3件)

・ 導入マニュアルの策定

18年度委託事業により作成した導入促進ガイドブックを、ホームページ掲載等による普及活動を行った。

・ 環境整備の推進

省エネルギー促進情報提供委託事業によるエネルギー面的利用促進等の普及 啓発(シンポジウム・セミナー・地方都市出展・アドバイザー講習の実施・全 国自治体向けパンフレット、DVD等の作成、配布・アンケート調査等)を行った。

- ・ 低利融資制度、補助制度などによる支援の実施
  - 〇財政投融資制度の活用(平成19年度:2件)【経産省・国交省】
  - 〇 エコまちネットワーク整備事業補助金の交付【国交省】

(平成19年度:3件)

#### 2008 年度

(2008年度に実施中の施策の概要、予算額等)

- ・ 先導的モデル事業の推進
  - 〇中小規模のエネルギー面的利用の導入促進のためのモデル事業への補助金に対 する予算措置。

: 5億円

- 〇環境モデル都市(先導的モデル事業)におけるエネルギー面的利用の取組事例 に対する推薦等のバックアップ【経産省・国交省】。
- 環境整備の推進
- 〇エネルギー面的利用促進等の普及啓発事業 (シンポジウム・セミナー・地方都市出展・アドバイザー講習の実施・全国自治体向けパンフレット、DVD等の作成、配布・アンケート調査等)の実施。

省エネルギー促進情報提供委託事業: 4 1 百万円

- ・ 低利融資制度、補助制度などによる支援の実施
- 〇財政投融資制度の活用【経産省・国交省】

なお、地域冷暖房施設に係る財政投融資制度は日本政策投資銀行の民営化に伴 い平成20年9月末に終了。

### 2. 施策の内容とスケジュール

(単位:億円)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
天然ガス型エ						·							
ネルギー面的								4. 5	5. 0	4. 0			
利用導入モデ											$\rightarrow$		
ル事業補助金								·				·	
エコまちネッ							ŕ	1. 7	3. 0	2. 9			
トワーク整備	-			,									_
事業補助金													
【国交省】											1		
先導的都市環		٠					,		3. 0	3. 5			
境形成促進事									創設				
業費補助金						٠.		-		-			
【国交省】											,		
省エネルギー			,					0.41	0.41	0.41			
促進情報提供													
委託事業						•							
未利用エネル						-							
ギー面的活用		-										-	
熱供給適地促								0.15					
進調査等事業								<b></b>			- "		
						, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	① 新規実施
①、天然ガス型エネルギー面的利用導入モデル事		② 継続
業費補助金【経済省】		3 -
②エコまちネットワーク整備事業補助金【国交省】	2008 年度実績	① 継続
③先導的都市環境形成促進事業費補助金【国交省】	·	② 継続
	-	③ 新規実施
	2009 年度予定	① 継続
		② 継続
		① 継続
[融資]	2007 年度実績	
財政投融資制度の要求【経産省・国交省】	2008 年度実績	
	2009 年度予定	日本政策投資銀行の民営化に伴
		い終了。
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	① 継続
① 未利用エネルギー面的活用熱供給適地促進調		② 継続
査等事業【経済省】	2008 年度実績	0 -
② 省エネルギー促進情報提供委託事業 (環境モ		② 継続
デル都市におけるエネルギー面的利用の導入	2009 年度予定	10 -
支援)【経済省】		② 継続
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	7

# 地域レベルでのテナントビル等に対する温暖化対策の推進

# 1. 実施した施策の概要と今後の予定

	ullet
2007 年度	(前年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	・エネルギー需給構造改革推進投資促進税制: 69の設備を対象に実施。
	・住宅・建築物高効率エネルギーシステム導入促進事業(うちエネルギー管理シス
	テム導入支援事業): 22億7千万円を予算措置。
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	・エネルギー需給構造改革推進投資促進税制: 業務用ビルの省エネ対策の強化を図
	るため、高効率省エネビルシステム、ビルエネルギー管理システム導入支援を追
	加。
	・住宅・建築物高効率エネルギーシステム導入促進事業(うちエネルギー管理シス
	テム導入支援事業): 14億2千万円を予算措置。
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)
	エネルギー需給構造改革推進投資促進税制: 引き続き事業を実施する予定。
	・住宅・建築物高効率エネルギーシステム導入促進事業(うちエネルギー管理シス
	テム導入支援事業): 引き続き事業を実施する予定。(概算要求額:10億円)。

# 2. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
エネルギー需			·										
給構造改革推										<b>-</b>	,		
進投資促進税	·					. :							
制													
エネルギー管					36	32	29.	22	14				
理システム導			-							-			
入支援事業													
(億円)			-										

施策の全体像	実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定

The control of the co		
[税制]	2007 年度実績	税額控除及び特別償却を実施
・エネルギー需給構造改革推進投資促進税制	2008 年度実績	税額控除及び特別償却を実施
対象設備について、所得税又は法人税の額から基	2009 年度予定	税額控除及び特別償却を引き続
準所得額の7%の税額控除、又は普通償却のほかに		き実施予定
基準取得額の 30%を限度とした特別償却。		
[予算・補助]	2007 年度実績	22億7千万円
・住宅・建築物高効率エネルギーシステム導入促	2008 年度実績	1 4億2千万円
進事業(うちエネルギー管理システム導入支援事	2009 年度予定	引き続き実施予定 (概算要求額:
業)		10億円)
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
	<u> </u>	<u> </u>

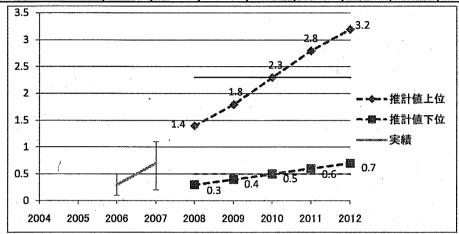
# 緑化等ヒートアイランド対策による熱環境改善を通じた都市の低炭素化

### 1. 排出削減量の実績と見込み

対策評価指標(単位:万t-CO2)

年度	2005	2006	2007	2008 2009 2010 2011 2012
推計値上位				1.4 1.8 2.3 2.8 3.2
推計値下位				0.3 0.4 0.5 0.6 0.7
実績	·	0.1~0.5	0.2~1.1	

第一約束 期間平均
2.3
0.5



# 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:ha)

F.	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	第一約束 期間平均
<b></b>			48	73	98	123	149	174	123.4
実績		29	58						,
200	***************************************					•			
180							174	-	
160							_,,		
140	*.					149			
120					<b>×</b> 123				
100	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			98		<del></del>		漂	
80.			4022		<u> </u>		一。一実	<b></b>	
60		58	<b>, \$</b> 73						
40		48							•
20	29 🔏		-						
0					,				
2004 200	5 2006	2007 2	2008 20	009 20	10 201	1 201	2		

定義・	(1)2008~2012 年における屋上緑化施工増加面積指標(2005 年基準)
算出方法	2008 年:73[ha]
	2009 年:98[ha]
	2010 年:123[ha]
	2011 年:149[ha]
	2012 年:174[ha]
:	
:	(2)調査結果
:	2006 年:29[ha]
	2007 年:58[ha]
出典·	「全国屋上·壁面緑化施工面積調査」国土交通省(平成 20 年4月)
公表時期	(http://www.mlit.go.jp/report/press/city10_hh_000005.html)
備考※	

※前々年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月までに実施)を記入

### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

平成 19 年度の全国屋上・壁面緑化施工面積調査によると、平成 19 年に新たに約 29.0 ヘクタールの屋上緑化の整備がなされ、2005 年基準で 58 ヘクタールの増加となった。これは、本計画で想定した指標値(48 ヘクタール)を越える面積である。

### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	・都市公園の整備等による緑地の確保、公共空間・官公庁等施設の緑化等の推進。
	・クールシティ中枢街区パイロット事業(屋上緑化導入への補助、国費7億円)
2008 年度	・クールシティ中枢街区パイロット事業(屋上緑化導入への補助、国費 7 億円)
	・前年度事業に加え緑地環境整備総合支援事業において、借地公園の整備について支
	援の拡充等。都市公園・緑地保全事業予算(国費1,101億円の内数)
2009年度以降	引き続き上記事業の推進

# 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
クールシティ													
中枢街区パイ								7	7				
ロット事業(補	,				·							終了	
助)[億円]			-									予定	
緑地環境整備					50.0	52.2	53.7	53.7	53.1				
総合支援事業													

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準] ○ 都市公園法(昭和31年4月20日 法律第79号) 都市公園の健全な発達を図り、もって公共の福祉	2007 年度実績	
の増進に資することを目的として、都市公園の設 置及び管理に関する基準を定める。	2008 年度実績	
<ul><li>○ 都市緑地法 (昭和 48 年 9 月 1 日 法律第 72 号)</li><li>都市公園法その他の都市における自然的環境の</li></ul>		
整備を目的とする法律と相まって、良好な都市環 境の形成を図り、もって健康で文化的な都市生活	2009 年度予定	継続
の確保に寄与することを目的とし、都市における 緑地の保全及び緑化の推進に関し必要な事項を 定める。 等		
[税制] 緑化施設整備計画認定制度: 平成13年度から、市	2007 年度実績	
町村長が認定した建築物の敷地内の緑化に関する 計画にもとづく緑化施設整備について、固定資産税	2008 年度実績	
の特例が認められている。平成19年度には、認定	2000 千及天假	
条件を従来の 1,000 ㎡から 500 ㎡に緩和した。	2009 年度予定	(要求内容) 都市の緑の創出に資する認定緑
		化施設に係る所得税・法人税の特別償却制度(100分の14)の創設、及び固定資産税の課税標準の特例措置の適用期間を2年延長
[予算・補助]	2007 年度実績	①新規実施。7億円(国費)
① クールシティ中枢街区パイロット事業 ② 都市公園・緑地保全等事業 国の補助(用地		②1, 157 億円の内数(国費)
1/3、施設 1/2 等)等。	2008 年度実績	①7億円(国費)
	•	②1, 101 億円の内数(国費)
	2009 年度予定	①継続 7億円(国費)
		②1, 260 億円の内数(国費)
		(要求内容) 緑地環境総合整備支援事業につ いて、平成 21 年度より、低炭素
		型都市の実現に向け、公共及び民間による総合的かつ効果的な公園緑地の保全・創出のために拡充

[融資]	2007 年度実績
* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2008 年度実績
	2009 年度予定
[技術開発]	2007 年度実績 -
<del>-</del> .	2008 年度実績 -
	2009 年度予定 —
[普及啓発]	2007 年度実績 —
_	2008 年度実績
	2009 年度予定 —
[その他]	2007 年度実績 —
	2008 年度実績 —
	2009 年度予定 —

# 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

全国屋上・壁面緑化施工面積調査をもとに近似直線を算出し、今後の施工面積を約 310ha と推定した。

また、屋上緑化に伴う冷房負荷削減による排出削減見込量は各研究により推計値が異なるため、複数の知見で推計した。

(1)2008~2012 年における屋上緑化施工増加面積指標(2005年度基準)

2008年:73[ha]

2009年:98[ha]

2010年:123[ha]

2011年:149[ha]

2012年:174[ha]

(2) 屋上緑化に伴う冷房負荷削減による排出削減見込量(1ha 当たり)

(※2データを用いた場合)

10.000[m2/ha]\*0.425/0.555\*5.218/1000[t/kg] = 40[t-CO2/年 ha]

- 電力の CO2 排出原単位 0.555[kg-CO2/kWh]\*2
- 屋上緑化による冷房等の熱負荷削減における CO2 削減量 5.218[kg-CO2/m2-年]\*2

### (※3データを用いた場合)

10.000[m2/ha]\*0.425/0.690\*30.3/1000[t/kg] = 187[t-CO2/年·ha]

- -電力の CO2 排出原単位 0.69[kg-CO2/kWh]\*3
- •屋上緑化による冷房等の熱負荷削減における CO2 削減量 30.3[kg-CO2/m2・年]<sup>※3</sup>

### (※4データを用いた場合)

10.000[m2/ha]\*0.425\*0.56/3\*65/1000[t/kg] = 52[t-CO2/年 ha]

- •エアコン COP 3.0(推定)
- ・緑化による冷房等の熱負荷削減効果 0.56[kWh/m2・日]\*4
- •冷房運転日数 65 日※5

### 〇(1)\*(2)より排出削減見込量を推定

### (引用文献等)

- ※1「全国屋上·壁面緑化施工面積調査」国土交通省
- ※2「平成18年度環境と経済の好循環のまちモデル事業」報告書(クールルーフ推進協議会)
- ※3「感覚環境の街作り」報告書(環境省)
- ※4「新・緑空間デザイン技術マニュアル」((財)都市緑化技術開発機構)
- ※5「環のくらし会議第4回住まいとくらし分科会」資料より

# 住宅の長寿命化の取組

# 1. 実施した施策の概要と今後の予定

) ( ) ( ) ( ) ( ) (	大の似安とう後の『た
2007 年度	・「長期優良住宅の普及の促進に関する法律案」を、第 169 回国会へ提出
2008 年度	・「長期優良住宅の普及の促進に関する法律」の施行に合わせ、関連の政省令等を
	整備
	・一定の基準に適合する認定を受けた計画に係る長期優良住宅に対する税制上の特
	例措置の創設(上記法律の施行の日に施行)
	・超長期住宅先導的モデル事業の実施(平成 20 年度予算:130 億円)
	・住宅履歴情報の仕組みの整備とその普及(平成 20 年度予算:4 億円)
	・住宅の長寿命化に対応した住宅ローンの開発
	・超長期住宅推進環境整備事業の実施(平成 20 年度予算:4 億円)
	・多世代利用型超長期住宅及び宅地の形成・管理技術の開発 (平成 20 年度予算: 1.3
	億円)
2009 年度以	・長期優良住宅に対する税制上の特例措置について、上記法律が施行された後、引
降	き続き実施(平成 22 年 3 月 31 日までの措置)する。また、長期優良住宅の取得
	促進のための住宅ローン減税の拡充、投資減税型措置の創設を要望 (平成 21 年度
	税制改正要望)
	・超長期住宅先導的モデル事業について、平成 24 年度まで引き続き実施
	・住宅履歴情報の仕組みの整備とその普及について、平成 21 年度まで引き続き実施
	・住宅金融支援機構の優良住宅取得支援制度について、長期優良住宅の基準に適合
	する住宅を対象とする等の拡充を検討(平成 21 年度予算要求)
	・超長期住宅推進環境整備事業について、引き続き実施
	・多世代利用型超長期住宅及び宅地の形成・管理技術の開発について、引き続き実
	施(平成 21 年度予算要求)

# 2. 施策の内容とスケジュール

1,	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
長期優良住宅								法案	公布				
普及促進法								提出					
促進税制の創		-						関係					
設								法案					
· .								提出					
先導的モデル								-					終了
事業の実施				•					130				予定
(億円)													

住宅履歴情報							·		·		
の整備						2.5	4				
(億円)								٠			
住宅ローンの	-										
開発										·	
超長期住宅推					. *						
進環境整備事				٠			4				
業の実施											
(億円)											
超長期住宅等											
の形成・管理							1.3				
技術の開発											
(億円)		,									

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	法案を第 169 回国会へ提出
〇長期優良住宅の普及の促進に関する法律	2008 年度実績	国会審議を経て成立・公布
・長期優良住宅について、その建築及び維持保	2009 年度予定	
全に関する計画を認定する制度や、認定を受		
けた計画に係る住宅の流通を促進させる制度		
の創設等		
[税制]	2007 年度実績	
〇長期優良住宅に対する特例措置	2008 年度実績	
・一定の基準に適合する認定長期優良住宅に係	2009 年度予定	住宅ローン減税の拡充や、投資減
る登録免許税、不動産取得税、固定資産税に		税型措置の創設を要望(平成 21
ついて、一般の住宅に比べ更に軽減する特例	,	年度税制改正要望)
措置を創設		
[予算・補助]	2007 年度実績	10-
①超長期住宅先導的モデル事業		②2.5 億円
・先導的な材料、技術、システムが導入される		3-
ものであって、住宅の長寿命化に向けた普及		<b>4</b> -
啓発に寄与するモデル事業の提案を国が公募	2008 年度実績	①130 億円
によって募り、優れた提案に対して、予算の		②4 億円
範囲内において、事業の実施に要する費用の		③4 億円
一部を補助		④1.3 億円
②住宅履歴情報蓄積·活用促進事業	2009 年度予定	①増額要求(平成 21 年度予算要
・新築、改修、修繕、点検時等において、設計	v	求)
図書や施工内容等の情報が確実に蓄積され、		②継続

いつでも活用できる仕組みの整備とその普及		③增額要求 (平成 21 年度予算要
を推進		求)
③超長期住宅推進環境整備事業		④ 増額要求
・住替え・二地域居住の推進及び良好な居住環		
境の整備の推進に取り組む住民組織・NPO		
等に対し補助		
④多世代利用型超長期住宅及び宅地の形成・管理		
技術の開発		
・多世代利用型超長期住宅の形成・管理技術の		
開発、既存住宅の長期利用に向けた改修・改		
変技術の開発、多世代利用型超長期住宅を支		
える宅地等基盤の整備技術の開発		
[融資]	2007 年度実績	
〇住宅の長寿命化に対応した住宅ローンの開発	2008 年度実績	措置
・住宅金融支援機構の証券化支援業務について、	2009 年度予定	住宅金融支援機構の優良住宅取
超長期の償還期間の設定が可能となるよう措		得支援制度について、長期優良住
置(現行:35 年→50 年)		宅の基準に適合する住宅を対象
		とする等の拡充を検討(平成 21
		年度予算要求)
[技術開発]	2007 年度実績	
〇多世代利用型超長期住宅及び宅地の形成・管理	2008 年度実績	1.3億円
技術の開発(再掲)	2009 年度予定	増額要求
[普及啓発]	2007 年度実績	
〇超長期住宅先導的モデル事業(再掲)	2008 年度実績	130 億円
	2009 年度予定	增額要求(平成21年度予算要求)
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	3
	·	

### 自主行動計画の推進・強化

### 1. 排出削減量の実績と見込み

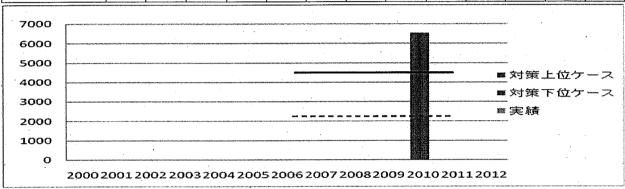
2010年における対策がなかった場合の排出量の推計値と対策が実施された場合の排出量の推計値の差

※ 業務部門、運輸部門における自主行動計画の拡大・強化による効果は、他の省エネ施策と効果が重複

### (産業部門)

### 排出削減量(万 t-CO2)

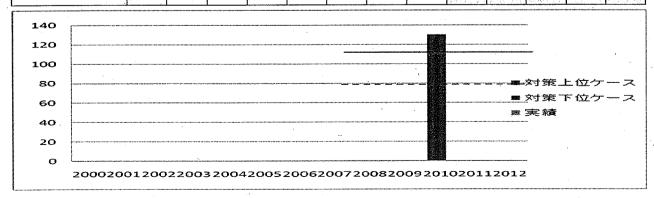
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース											6530		
対策下位ケース											6530		
実績													



### (業務部門) ※他の省エネ施策と効果と重複

### 排出削減量(万 t-CO2)

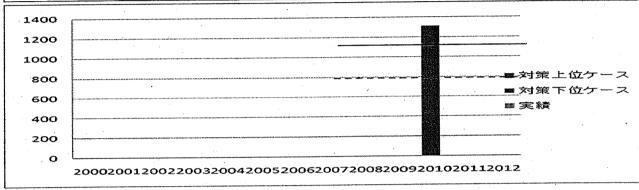
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 2009 2010 2011 2012
対策上位ケース								-	130
対策下位ケース									130
実績		,							



### (運輸部門) ※他の省エネ施策と効果が重複

### 排出削減量(万 t-CO2)

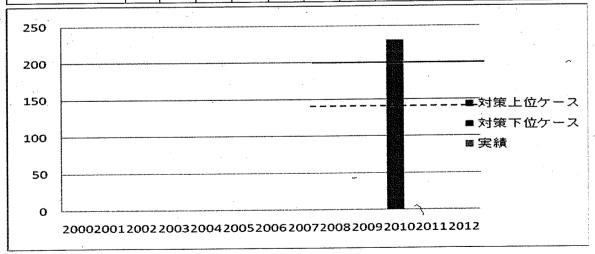
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 2009	2010 2011	2012
対策上位ケース				/						1310	
対策下位ケース		·								1310	
実績											



### (エネルギー転換部門)

### 排出削減量(万 t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース											230		
対策下位ケース											230		
実績													



/	
備考※	2010 年度削減見込量は、2010 年度において、自主行動計画による対策がなかった場
	合の排出量の推計値と、自主行動計画による対策が実施された場合の排出量の推計値の
	差。自主行動計画による対策がなかった場合の毎年度の排出量推計値は計算されていな
	いため、毎年度の削減量を算出することができない。

# 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価	対策評価指標は、自主行動計画を策定している各業種が個別に定めている目標の指標に
指標	ついて、その進捗状況を評価・検証することで対策の進捗を評価している。
	※対策評価指標の実績等については別紙参照。
定義・	自主行動計画を策定している各業種が、それぞれ目標指標及びその水準を定めている。
算出方法	それらの進捗を、関係審議会等が行う評価・検証により把握。
出典·	・ 産業構造審議会地球環境小委員会、中央環境審議会自主行動計画フォローアップ
公表時期	専門委員会資料(毎年度公表、平成20年度は平成20年12月16日公表)、経済産
	業省·環境省
	・ 中央環境審議会自主行動計画フォローアップ専門委員会資料(平成 20 年 11 月 17
• •	日)、環境省
	- 金融審議会総会・金融分科会合同会合資料(来年開催予定)、金融庁
:	- 情報通信審議会総会委員に報告(平成20年12月16日)
	- 財政制度審議会たばこ事業等分科会資料(来年開催予定)
	· 財政制度審議会国税審議会酒類分科会資料(来年開催予定)
	文部科学省中央教育審議会大学分科会(来年開催予定)
	・ 厚生労働省環境自主行動計画フォローアップ会議資料(来年開催予定)
	· 食料·農業·農村政策審議会企画部会等地球環境小委員会合同会議資料(平成
	20年11月26日)
	· 社会資本整備審議会環境部会·交通政策審議会交通体系分科会環境部会合同会
	議資料(平成20年11月28日)
	・ 国民生活の安全を守るための施策を研究する会(平成 20 年9月 11 日)
備考※	

3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

#### 【経済産業省実施】

#### 〇対象業種

・2008年度の所管の対象業種は、39業種(産業部門 24業種、業務部門 11業種、エネルギー転換部門 4業種)※日本自動車工業会・日本自動車車体工業会は、今年度より自主行動計画を統合。また、新たに日本ショッピングセンター協会が参加。

### 〇所管業種における目標達成の状況

- ・2008年度評価・検証(2007年度実績)のうち、目標を達成した業種は19業種。目標を達成していないのは20業種。
- ・また、目標を達成した19業種のうち3業種が目標の引き上げを実施。

### 目標を達成した業種(19業種)

下線は目標引き上げを実施した業種

(石油、<u>ガス</u>、特定規模電気事業者、製紙、鉱業、<u>染色</u>、アルミ、板硝子、ガラスびん、<u>電線</u>、 建設機械、衛生設備機器、スーパーマーケット、百貨店、ショッピングセンター、DIY、チェーンドラッグストア、LPガス、リース)

### 目標未達成の業種(20業種)

(電気、鉄鋼、化学、セメント、電機・電子、自動車部品、自動車・自動車車体、石灰製造、ゴム、ベアリング、伸銅、産業機械、石灰石鉱業、石油鉱業、工作機械、産業車両、コンビニエンスストア、家電量販店、情報サービス、商社)

#### 〇拡大・強化の進捗について

・産業構造審議会地球環境小委員会・中央環境審議会自主行動計画フォローアップ専門委員会合同 会議等において、各業種の自主行動計画の進捗状況を評価・検証。

### 【環境省実施】

〇対象業種

産業廃棄物処理、新聞、ペット小売

〇所管業種における目標達成の状況

目標達成業種:産業廃棄物処理

目標未達成業種:新聞、ペット小売

〇拡大・強化の進捗について

中央環境審議会自主行動計画フォローアップ専門委員会(平成 20 年 11 月 17 日)において進捗状況の点検を行った。

### 【総務省実施】

#### 〇対象業種

通信・放送業界の6業界団体等((社)電気通信事業者協会、(社)テレコムサービス協会、 (社)日本民間放送連盟、(社)日本ケーブルテレビ連盟、(社)衛星放送協会、日本放送協会)

〇所管業種における目標達成の状況

· (社) 電気通信事業者協会

目標指標である「エネルギー原単位」は、2007年度において目標水準を上回っている。 これは、携帯電話等の契約数の増大によるところが大きいが、今後、電力消費量の増加及び携 帯電話等の契約数の鈍化が見込まれることを考えると楽観できない。

### (社)テレコムサービス協会

目標指標である「エネルギー原単位」は、2007年度において「目標水準」である1%削減には届いていないが、基準年度(2006年度)比で0.5%減少となっている。今後、確実な目標達成に向けて継続的な取組の推進を期待。

### · (社)日本民間放送連盟

目標指標である「 $CO_2$ 排出原単位」は、200年度において目標水準を上回っている。これは、地上デジタル放送への全面移行を2011年に控え、2006年度をピークに2009年度までの間は原単位算出に係る設備投資が著しく増大する特異年度であるためであり、今後はピークを越えたことで、設備投資が減少することを考慮すると原単位が徐々に増加することが予測され、楽観することはできないため、着実な目標達成に向けて継続的な取組の推進を期待。

#### (社)日本ケーブルテレビ連盟

目標指標である「エネルギー原単位」は、2007年度において「目標水準」を0.2%上回ったが、これは地上デジタル放送への全面移行を2011年に控え、契約世帯数が大きく伸びたことが主因と考えられるが、今後の契約世帯数の伸びの鈍化を考慮すると「エネルギー原単位」の大幅な改善は期待できず、楽観することはできないため、着実な目標達成に向けて継続的な取組の推進を期待。

### · (社) 衛星放送協会

目標指標である「エネルギー原単位」は、2007年度において「目標水準」である10% 削減には届いていないが、基準年度(2006年度)比で0.7%減少となっている。協会では 次年度以降、前年比2%削減(▲2%×5年間=▲10%)に向けて取組むこととしており、 確実な目標達成に向けて継続的な取組の推進を期待。

なお、協会では今回、会員各社に再度調査を行い「活動量」や「エネルギー消費量」の精査を行ったところであるが、当初の目標である「エネルギー原単位」の基準年度比較で第一約束期間平均10%削減に変更はない。

#### ・日本放送協会

目標指標である「CO<sub>2</sub>排出原単位」は、基準年度(2006年度)比で0.8%増である。 基準年度比超過は、2007年4月の統一地方選、7月の参議院選の実施による選挙関連放 送の安定確保のため、万一に備えての自家発電装置稼働に伴う燃料使用量の増加という特殊要 因が主因である。

協会では、次期(2009年~2011年)経営計画を策定したところであり、当該経営計画で自主行動計画の目標(2012年度に「CO<sub>2</sub>排出原単位」を基準年比12%削減(第一約束期間平均8%削減))達成の推進を掲げており、また、当該経営計画の設備投資に関する方針を踏まえ、「活動量」の見直しを行うとともに、「CO<sub>2</sub>排出量」の精査を行った。(これらの見直しに伴う第一約束期間の「CO<sub>2</sub>排出原単位」の基準年度比率:平均8%削減に変更はない。)

### 〇拡大・強化の進捗について

### 【農林水産省実施】

#### 〇対象業種

2008年度の所管の対象業種は、20業種。

(産業部門17業種:スターチ・糖化製品、乳業、清涼飲料、パン、缶詰、てん菜糖、植物油、菓子、精糖、冷凍食品、食肉加工品、製粉、コーヒー、醤油、即席食品、ハンバーグ、マヨネーズ・ドレッシング 業務部門3業種:ハンバーガー、加工食品卸売、外食)

〇所管業種における目標達成の状況

2008年度評価・検証(2007年度実績)のうち、目標を達成したのは3業種、目標を達成 していないのは15業種、その他2業種。

- 目標を達成した業種(3業種) (精糖、醤油、即席食品)
- ・目標未達成の業種(15業種)

(スターチ・糖化製品、乳業、清涼飲料、パン、缶詰、てん菜糖、植物油、菓子、冷凍食品、 食肉加工品、製粉、コーヒー、ハンバーグ、マヨネーズ・ドレッシング、ハンバーガー)

- その他(2業種)

(加工食品卸売:実績報告不十分、外食:目標が2006年度を基準年とし、2008~20 10年度の3年間でエネルギー原単位を1.5%削減のため、2007年度は評価・検証の 対象外。)

### 〇拡大・強化の進捗について

・食料・農業・農村政策審議会企画部会等地球環境小委員会合同会議(平成 20 年 11 月 26 日)において、各業種の自主行動計画の進捗状況を評価・検証。

### 【国土交通省実施】

#### 〇対象業種

### 産業部門

(建設、住宅生産、造船、舶用機器、鉄道車両、舟艇)

#### 業務その他部門

(倉庫、冷蔵倉庫、ホテル、国際旅館、国内旅館、自動車整備、不動産)

#### 運輸部門

(船主、トラック、定期航空、内航海運、旅客船、タクシー、バス、民営鉄道、JR東日本、 JR西日本、JR東海、港湾運送、JR貨物、JR九州、JR北海道、JR四国、通運)

#### 〇所管業種における目標達成の状況

- ・目標を既に達成し、今回目標の引き上げを行った団体 日本舶用工業会、JR東日本(目標年度前倒し)、JR西日本、JR貨物(一部引き上げ)、 全国通運連盟
- ・目標に対して概ね順調に推移し、目標達成が可能と判断される団体 日本舟艇工業会、日本ホテル協会、日本倉庫協会、日本冷蔵倉庫協会、不動産協会、JR東 海、JR四国、JR九州、日本民営鉄道協会、日本バス協会、全国乗用自動車連合会、全日 本トラック協会、日本船主協会、日本旅客船協会、日本港運協会
- ・これまでに目標にとどかない水準で推移している団体

日本造船工業会・日本中小型造船工業会、日本内航海運組合総連合会

- ・目標を既に達成しているが、目標深掘り未実施の団体 日本建設業団体連合会・日本土木工業協会・建築業協会、住宅生産団体連合会、JR北海道、 JR東日本(再掲、一部達成)、JR貨物(再掲、一部達成)、定期航空協会
- ・今回、目標の設定方法を変更した団体 日本自動車整備振興会連合会、日本鉄道車輌工業会
- ・目標を新たに検討している団体 日本観光旅館連盟、国際観光旅館連盟

### 〇拡大・強化の進捗について

- ・日本建設業団体連合会・日本土木工業協会・建築業協会については、サンプル数を増やして精 度を改善中。
- ・住宅生産団体連合会及び定期航空協会については、昨年目標の引き上げを実施。
- JR北海道については、平成21年度一部目標引き上げ予定。
- ・JR東日本については、次回フォローアップまでに見直し予定。
- JR貨物については、平成21年度において目標の見直し予定。
- ・日本自動車整備振興会連合会については、フロン破壊量から入庫1台あたりのCO2排出量及 びCO2総排出量に変更。
- ・日本鉄道車輌工業会については、CO2排出原単位からCO2排出量に変更。
- 日本観光旅館連盟及び国際観光旅館連盟については、会員事業者の重複解消と精度の高い実績 値算出のために、両団体共通で、目標設定等を行うことを検討中。

### 【警察庁実施】

〇対象業種

ぱちんこ

〇所管業種における自主行動計画の策定状況

全日本遊技事業協同組合連合会が策定・公表している自主行動計画及び数値目標については、本 年9月、警察庁の「国民生活の安全を守るための施策を研究する会」においてその内容が確認された。

### 〇対象業種

ゲームセンター

〇所管業種における自主行動計画の策定状況

現在、社団法人全日本アミューズメント施設営業者協会連合会では、定性的な自主行動計画につき会報において周知を図っているところ、来年度以降、本年度の電気使用量を基に定量的な自主行動計画を策定予定。

#### 【金融庁実施】

金融審議会総会において、各業種の自主行動計画の進捗状況を評価・検証。

〇 対象業種

2007年度の所管対象業種は、6業種(業務その他部門:銀行、信用金庫、信用組合、生命保険、損害保険、証券)。

- 所管業種における目標達成の状況 上記6業種のうち、目標を達成した業種はなし。
- 〇 拡大・強化の進捗について

目標達成計画において課題に挙げられている業種(信用金庫、信用組合、証券)においては、既 に自主行動計画及び数値目標を策定済み。

#### 【財務省実施】

〇対象業種

ビール酒造

- 〇所管業種における目標達成の状況
- ・ビール酒造の自主行動計画の目標

2008 年度から 2012 年度の平均二酸化炭素の排出量を、1990 年度比で 10%削減 2007 年度実績: 1990 年度比で 30.2%削減

- O拡大・強化の進捗について
- ・平成 20 年 3 月 11 日に開催された国税審議会酒類分科会において目標の見直しの検討を促し、ビール酒造組合において傘下組合員の取組状況等を勘案し目標を見直した。
  - (注) 2008 年度に自主行動計画の目標を 1990 年度比6%減から 10%減へ引き上げ

#### O対象業種

たばこ製造

- 〇所管業種における目標達成の状況
- ・たばこ製造業(JT)の自主行動計画の目標 2008年度における二酸化炭素の排出量を、1995年度比で32%削減 2007年度二酸化炭素排出量実績:1995年度比で35.8%削減
- O拡大・強化の進捗について
- ・平成 20 年 1 月 21 日に開催された財政制度等審議会たばこ事業等分科会において目標の見直しの 検討を促し、J T において 2009 年度以降の目標について見直しを検討する予定。
  - (注) 2006 年度に自主行動計画の目標を 1995 年度比 20%減から 32%減へ引き上げ

### 【文部科学省実施】

〇対象業種

全私学連合(私立学校団体5団体が加盟し、相互の提携協力を図るための連合体):加盟校10,722校(平成20年11月7日現在)(全私立学校の93%)

〇所管業種における目標達成の状況

全私学連合は、2007年度を基準年度と設定し、今年度から計画を実行していくこととしている。 現在加盟校に対しCO2排出量調査を行っており、今後集計を行い、2007年度の排出量を把握する予定。

〇拡大・強化の進捗について

平成 19 年 10 月に全私学連合において自主行動計画を策定。教育や研究の内容に応じて、CO 2 排出量が、2007 年度を基点として、2008 年度から 2012 年度の間において、毎年度、前年度比で マイナス1%になるよう、削減のための努力をするとともに、学校の特性に応じて地球温暖化対策に向けた様々な取組みを行うことを目標とし、計画を遂行中。

### 【厚生省実施】

〇 対象業種

生協、製薬

- 所管業種における目標達成の状況 上記2業種のうち、2007年度の実績で目標を達成できた業種はない。
- 拡大・強化の進捗について外部有識者を参集した「厚生労働省環境自主行動計画フォローアップ会議」を定期的に開催し、所管団体に係る環境自主行動計画の進捗状況を評価・検証する。

### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	自主行動計画の透明性、信頼性、目標達成の蓋然性を向上させる観点から、関係審議
	会等において厳格な評価・検証を実施し、個別業種の自主行動計画の拡大・強化が行わ
	れた結果、2006年度も含め、約2, 100万 t-CO2 の追加削減効果が見込まれた。
2008 年度	(施策強化等の方向性)
2009 年度以	以下のとおり、京都議定書目標達成計画(平成20年3月28日改定)において
降	課題として挙げられている業種に対して、働きかけの強化が求められているとこ
	<b>る。</b>
	①計画の新規策定
	(ぱちんこ、ゲームセンター、証券、病院、大規模展示場)
	②定性的目標の定量化
	(信用金庫、信用組合、外食)
	③目標水準を現時点で超過している業種に係る目標引き上げ
	(※は原単位目標の業種)
	(ビール酒造、たばこ製造、植物油※、精糖、食肉加工品※、即席食品※、醤油、
	自動車、鉱業※、石灰製造、染色、アルミ※、板硝子、ガラスびん、建設機械※、
	石灰石鉱業※、衛生設備機器、建設※、鉄道車輌※、百貨店※、D I Y ※、チェ
	ーンドラッグストア※、ホテル※、自動車整備、産業廃棄物処理、石油※、ガス、
	特定規模電気事業者※)
	政府としては、自主行動計画の透明性・信頼性・目標達成の蓋然性が向上するよ
	う、自主行動計画の評価・検証制度として、関係審議会等による定期的なフォロ
	<ul><li>一アップの実行を進めることとし、特に京都議定書目標達成計画において課題と</li></ul>
	して掲げられている業種について、以下の方針で取り組むこととする。

### ①計画の新規策定

### 【ぱちんこ】

全日本遊技事業協同組合連合会が策定・公表している自主行動計画及び数値目標 については、本年9月、警察庁の「国民生活の安全を守るための施策を研究する 会」においてその内容が確認された。今後も定期的なフォローアップを実施予定。

### 【ゲームセンター】

現在、社団法人全日本アミューズメント施設営業者協会連合会では、定性的な自 主行動計画につき会報において周知を図っているところ、来年度以降、本年度の 電気使用量を基に定量的な自主行動計画を策定予定。

### 【証券】

平成 20 年 2 月 19 日に、自主行動計画及び数値目標を策定・公表。今後、金融庁の関係審議会等においてフォローアップを実施予定。

### 【病院】

2008 年 8 月に、自主行動計画を策定。今後「厚生労働省自主行動計画フォローアップ会議」において評価・検証を行う。

### 【大規模展示場】

関係審議会の審議も踏まえ、今後の対応について検討中。

#### ②定性的目標の定量化

#### 【信用金庫】

平成 20 年 2 月 20 日に、数値目標を設定・公表。今後、金融庁の関係審議会等においてフォローアップを実施予定。

### 【信用組合】

平成 20 年 3 月 11 日に、数値目標を設定・公表。今後、金融庁の関係審議会等に おいてフォローアップを実施予定。

### 【外食】

平成 20 年 4 月 30 日に、数値目標を設定・公表。食料・農業・農村政策審議会企画部会等地球環境小委員会合同会議(平成 20 年 11 月 26 日開催)で確認。

③目標水準を現時点で超過している業種に係る目標引き上げ

#### 【ビール酒造】

目標水準について、定期的にフォローアップを実施。(次回は平成20年度中を 予定)

#### 【たばこ製造】

目標水準について、定期的にフォローアップを実施。(次回は平成20年度中を 予定)

#### 【植物油】

平成20年10月に目標引き上げを実施。

### 【精糖】

2007 年度実績値においても、目標値を上回る水準になったため、目標引き上げを働きかける。

### 【食肉加工品】

2007 年度実績においては、目標値を下回る水準となったため、今後の推移を見る必要がある。

### 【即席食品】

2007 年度実績値においても、目標値を上回る水準になったため、目標引き上げを働きかける。

#### 【醤油】

2007 年度実績値においても、目標値を上回る水準になったため、目標引き上げを働きかける。

### 【自動車】

自動車車体と自主行動計画を統合し、実績値以上の目標設定を行った。

#### 【鉱業】

2007 年度実績値においても、目標値を上回る水準になった。今後、関係審議会において取組の状況、排出実績、将来の活動量見通し等を評価・検証の上、目標引き上げに向けた働きかけを行う。

### 【石灰製造】

2007 年度実績値においては、目標値を下回る水準になった。今後、目標達成の蓋 然性が向上するよう、関係審議会における評価・検証において目標の未達幅を埋 め合わせる今後の対策内容(京都メカニズムの活用を含む。)とその効果を、可 能な限り定量的・具体的に示すよう促す。

### 【染色】

今年度目標引き上げを行ったが、依然として実績値未満の水準にとどまった。今

後、関係審議会において取組の状況、排出実績、将来の活動量見通し等を評価・ 検証の上、目標引き上げに向けた働きかけを行う。

#### 【アルミ】

2007 年度実績値においても、目標値を上回る水準になった。今後、関係審議会において取組の状況、排出実績、将来の活動量見通し等を評価・検証の上、目標引き上げに向けた働きかけを行う。

#### 【板硝子】

2007 年度実績値においても、目標値を上回る水準になった。今後、関係審議会において取組の状況、排出実績、将来の活動量見通し等を評価・検証の上、目標引き上げに向けた働きかけを行う。

### 【ガラスびん】

2007 年度実績値においても、目標値を上回る水準になった。今後、関係審議会において取組の状況、排出実績、将来の活動量見通し等を評価・検証の上、目標引き上げに向けた働きかけを行う。

#### 【建設機械】

2007 年度実績値においても、目標値を上回る水準になった。今後、関係審議会において取組の状況、排出実績、将来の活動量見通し等を評価・検証の上、目標引き上げに向けた働きかけを行う。

### 【石灰石鉱業】

2007年度実績値においては、目標値を下回る水準になった。今後、目標達成の蓋然性が向上するよう、関係審議会における評価・検証において目標の未達幅を埋め合わせる今後の対策内容(京都メカニズムの活用を含む。)とその効果を、可能な限り定量的・具体的に示すよう促す。

### 【衛生設備機器】

2007 年度実績値においても、目標値を上回る水準になった。今後、関係審議会において取組の状況、排出実績、将来の活動量見通し等を評価・検証の上、目標引き上げに向けた働きかけを行う。

#### 【建設】

サンプル数を増やして精度を改善中。

### 【鉄道車輌】

平成20年9月に新しい目標指標を設定済。

### 【百貨店】

2007 年度実績値においても、目標値を上回る水準になった。今後、関係審議会において取組の状況、排出実績、将来の活動量見通し等を評価・検証の上、目標引き上げに向けた働きかけを行う。

#### [DIY]

2007 年度実績値においても、目標値を上回る水準になった。今後、関係審議会において取組の状況、排出実績、将来の活動量見通し等を評価・検証の上、目標引き上げに向けた働きかけを行う。

### 【チェーンドラッグストア】

2007 年度実績値においても、目標値を上回る水準になった。今後、関係審議会において取組の状況、排出実績、将来の活動量見通し等を評価・検証の上、目標引き上げに向けた働きかけを行う。

### 【ホテル】

今回、目標に対し未達成となっており、今後の推移を見る必要がある。

### 【自動車整備】

平成20年9月に新しい目標を設定済。

### 【産業廃棄物処理】

今後、中央環境審議会自主行動計画フォローアップ専門委員会において、取組の 状況、排出実績、将来の活動量見通し等を点検の上、目標引き上げの可能性を検 討する。

### 【石油】

2007 年度実績値においても、目標値を上回る水準になった。今後、関係審議会において取組の状況、排出実績、将来の活動量見通し等を評価・検証の上、目標引き上げに向けた働きかけを行う。

### 【ガス】

2007 年度実績値においても、目標値を上回る水準になったことから、実績値以上の目標引き上げを行った。

### 【特定規模電気事業者】

2007 年度実績値においても、目標値を上回る水準になった。今後、関係審議会において取組の状況、排出実績、将来の活動量見通し等を評価・検証の上、目標引き上げに向けた働きかけを行う。

# 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
関係審議会等に				毎	 年度、関	 係審議会	 等におい	 て定期的	  に				
よる自主行動計				自	主行動計	画の評価	・検証を	実施。					
画の評価・検証		,	<u> </u>		1								
施策B													
			,	-									
施策C			- :										

※自主行動計画関係の予算等あれば記載をお願いします。

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算·補助]	2007 年度実績	・食品産業温室効果ガス排出削減
(農林水産省)		戦略調査事業(8百万円)
・食品産業温室効果ガス排出削減戦略調査事業		·事業者排出削減対策促進経費(5
排出構造等の調査・分析、抑制手法の検討等		百万円)
· 食品産業 CO2 削減促進対策事業	2008 年度実績	・食品産業温室効果ガス排出削減
普及・啓発、表彰の実施等		戦略調査事業(8 百万円)
(環境省)		·食品産業 CO2 削減促進対策事業
- 事業者排出削減対策促進経費		(23 百万円)
		·事業者排出削減対策促進経費(5
		百万円)
	2009 年度予定	·食品産業 CO2 削減促進対策事業
	·	(21 百万円)
		·事業者排出削減対策促進経費(5
		百万円)
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

「排出削減見込量」の算出に至る計算根拠・詳細(内訳等)説明

① 排出削減見込量算定の考え方

#### 排出削減見込量

= エネルギー消費削減量 × エネルギー種の構成を加味したCO2排出係数

(c)

エネルギー原単位の改善割合 × 活動量

(A) (B)

#### ② 算定方法

排出削減見込量を算定するため、(A)、(B) 及び(C) について以下のとおり算定している。

(A) エネルギー原単位の改善割合

各業種の自主行動計画が目標達成された場合の2010年におけるエネルギー原単位改善割合(参考1)を基に、自主行動計画を策定している各業種(参考2)を10の業種区分に大括りし、10の業種区分毎に原単位改善割合を算定。

- ※鉱業、建設業、食料品業、紙・パルプ業、化学業、窯業土石業、鉄鋼業、非鉄金属業、機械業、他業種中小製造業の 10の業種区分(10の業種区分は自主行動計画における業種の分類とは異なる)
- ※※業務部門、運輸部門、エネルギー転換部門については業種毎に原単位改善割合を算定。

#### (B) 活動量

政府経済見通し(「日本経済の進路と戦略」、2008年1月経済財政諮問会議)を基に、産業構造、貿易構造の変化等を おりこんで、10の業種区分別に、2010年度の活動量を一定の仮定に基づいて推計(参考3)。

- ※ 業務部門、運輸部門、エネルギー転換部門については業種毎に2010年度の活動量を推計。
- (C) 使用するエネルギー種の構成に応じて、燃料種毎の省エネ量を特定して、

それに応じた CO2 排出係数を乗じて算定。

注)算定結果は、2010年において、自主行動計画による対策がなかった場合の排出量の推計値と自主行動計画による対策が実施された場合の排出量の推計値の差であって、基準年である90年のCO2排出量と自主行動計画による対策が実施された場合の排出量の推計値の差ではない。

#### ③算定根拠

鉄鋼業 (注1) 約 2, 270 (万t-CO2)

化学業	約1,580 (万t-CO2)
紙・パルプ業	約 1, 0 4 0 (万 t-CO2)
機械業	約 530 (万t-CO2)
窯業土石業	約 440 (万t-CO2)
非鉄金属業	約 120 (万t-CO2)
鉱業	約 4 (万 t-CO2)
建設業	約 0 (万 t-CO2)
食料品業	約 370 (万t-CO2)
他業種中小製造業	約 190 (万t-CO2)
10業種 計	約6,530 (万t-CO2)

- 注1) 鉄鋼業については、エネルギー転換部門の削減量を含んでいる。
- 注2)電力のCO2原単位改善による削減量は、上記には含まれない。
- 注3) 排出削減見込量の見通しは、エネルギー統計における業種区分の分類を基礎としているため、自主行動計画を策定している業種毎の数値は算定していない。
- 注4) 削減見込量試算は一定の前提を置いて政府が行った試算であるため、各業種が目標としている排出量見通しとは一致 しない。

(前回目標達成計画での自主行動計画による削減効果との関係)

経済成長や試算対象業種増を踏まえて前回目標達成計画での自主行動	約4, 630(万 t-CO2)
計画による削減効果を再計算したもの	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
自主行動計画の拡大・強化(目標の新規策定、定性目標の定量化、目標	約1, 900(万 t-CO2)
の引き上げ)による追加効果	#31, 900 (7) t=002)
計	約6, 530(万 t-CO2)

なお、これまで計算対象としていなかった業務部門、運輸部門、エネルギー転換部門の前回目標達成計画策定時点(平成 17年4月)での効果は、それぞれ約180万 t-CO2、約840万 t-CO2、約▲40万 t-CO2 と試算され、今回の自主行動計画の 拡大・強化による追加効果と併せるとそれぞれ約310万 t-CO2、約2, 140万 t-CO2、約190万 t-CO2 と評価される。

#### (参考文献)

- 「2010年のエネルギー需給見通し(案)」、総合資源エネルギー調査会需給部会、2008年2月
- ・ 産業構造審議会総合資源エネルギー調査会自主行動計画フォローアップ合同小委員会、中央環境審議会自主行動計画 フォローアップ専門委員会資料、2007年12月
- ・ 農林水産省自主行動計画フォローアップチーム会合資料、2007年12月
- 社会資本整備審議会環境部会・交通政策審議会交通体系分科会環境部会合同会議資料、2007年12月
- ・ 厚生労働省環境自主行動計画フォローアップ会議資料、2008年1月
- 金融審議会総会・金融分科会合同会合資料、2008年2月
- ・ 環境自主行動計画[温暖化対策編]-2007年度フォローアップ調査結果-、社団法人日本経済団体連合会、20

#### 07年11月

「日本経済の進路と戦略」、2008年1月経済財政諮問会議

#### (参考1) エネルギー原単位改善割合について

- ・ 自主行動計画において各業界団体の目標としている指標には、エネルギー使用量、エネルギー消費原単位、二酸化炭素排 出量、二酸化炭素排出原単位など各種あるが、全て1990年度を1とするエネルギー消費原単位に換算した。
- ・産業部門においては、自主行動計画に参加している業種をエネルギーパランス表ベースの10の業種区分に大括りし、自 主行動計画未策定の業種の原単位改善についても一定の仮定を置き、10の業種区分の生産活動指標当たりの原単位改善割 合を試算した。
- ・10の業種区分のエネルギー原単位の改善割合は、(ア)複数の説明変数を用いて経年変化から回帰推計した対策がなかった場合の各業種のエネルギー原単位と、(イ)各業界団体の自主行動計画が目標 達成された場合の各業種の2010年におけるエネルギー原単位、との差である。

### ※各業種の目標達成の蓋然性について

各業種の自主行動計画における目標達成の蓋然性については、本年11月5日の産業構造審議会・総合エネルギー調査会、中央環境審議会合同会合にて「十分に目標達成が可能」又は「今後の対策を十分に実施することにより、目標達成が可能」であると判断されている。

### (参考2)算定対象とした業種

2008 年3月末時点で、産業部門においては 50 業種、業務その他部門については 32 業種、運輸部門については 17 業種、エネルギー転換部門においては 4 業種が定量目標を持つ目標を設定し、審議会等の評価検証を受けている。

削減効果算定の対象は、これら103業種のうち、政府による効果算定(2008 年2月8日)以降に計画の新規策定や定性的目標の定量化が政府の関係審議会等において確認された業種等を除いた85業種(産業部門:49業種、業務その他部門:19業種、運輸部門:14業種、エネルギー転換部門:3業種)

※は自主行動計画の拡大・強化を行った業種

### 〇産業部門(49業種)

鉄鋼業	鉄鋼
化学業	化学※
紙・パルプ業	製紙※
機械業	電機·電子※、自動車部品、自動車※、自動車車体、建設機械、工作機械、産業車両
窯業土石業	セメント※、石灰製造※、板硝子※、ガラスびん※
非鉄金属業	鉱業※、アルミ※、伸銅※
鉱業	石灰石鉱業、石油鉱業
建設業	建設、住宅生産※
食料品	ビール酒造、スターチ・糖化製品※、乳業、清涼飲料、パン、てん菜糖 ※、冷凍食品、植物油、菓子、精糖※、食肉加工品、製粉、コーヒー

	※、即席食品※、醤油、缶詰、マヨネーズ・ドレッシング
他業種中小製造業	製薬※、ゴム、染色、電線、ベアリング、産業機械、衛生設備機器※、
	造船、舶用機器、鉄道車輌、舟艇※

#### 〇業務部門(19業種)

銀行※、生命保険※、損害保険※、加工食品卸売、スーパーマーケット※、コンビニエンスストア※、百貨店※、家電量販店※、 DIY、情報サービス※、チェーンドラッグストア※、商社※、LPガス※、リース※、倉庫※、冷蔵倉庫、ホテル、新聞※、ペット小売

#### 〇運輸部門(14業種)

トラック※、内航海運、旅客船、タクシー※、バス※、民営鉄道、JR東日本※、JR西日本、JR東海※、JR貨物、JR九州※、JR 北海道※、通運※、JR四国※

#### Oエネルギー転換部門(3業種)

石油※、ガス※、特定規模電気事業者※

なお、政府による効果算定(2008 年2月8日)以降、計画の新規策定、定性的目標の定量化、目標の引き上げ等が政府の関係 審議会等において確認された業種は、以下のとおり。

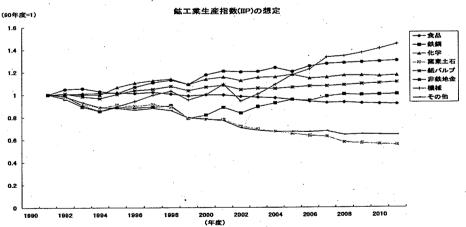
●計画の新規策定

ぱちんこ、ハンバーグ、ハンバーガー、

- ●定性目標の定量化 フードサービス
- ●政府による厳格な評価・検証
- ●目標の引き上げ

電線、ガス、ビール、植物油、舶用工業、JR東日本、JR西日本、JR貨物、通運、

### (参考3) 鉱工業生産指数の想定



出典: 「2010年のエネルギー需給見通し(案)」、総合資源エネルギー調査会需給部会、平成20年2月

# (参考4)産業部門の目安としての目標(同部門基準年排出量比▲11.3~▲12.1%)との関係

- 産業部門の目標は、我が国が現在想定されている経済成長をとげつつ、エネルギー供給側における対策が所期の効果をあげた場合に達成することができると試算される目安として設定されたものである。
- ・ また、以下のとおり、産業部門の目安としての目標(▲11.3~▲12.1%)は、本対策のみによって図られるものではない。
  - 一産業部門の目安としての目標には、製造業のみならず農業と非製造業が含まれていること
  - 「高性能工業炉の導入促進」等産業部門におけるその他の対策の効果も含まれていること

-

(別紙)「自主行動計画の推進・強化」における各業種の進捗状況(2007年度実績)

O前年度(2007年度)の実績が示せない場合はその理由を储寿欄こ記載。 の部で、

Column   C								•			
The color of the	加林的红效果	対策隊(面指導   (2008~2012年度見込   47)		国の港湾		排出剛減異為書	対策効果 特出削減開設量の職等時に 自以4十前指数				
The part of the							AMOCHUM.				
Control   Cont	人・部門別    A. 離業曲	庭業·民生·運輸等]門(製造專業者等)	)の対策・指策の政権・			-				•	
1990年   19	(a) 産業	界における自主行動	助計画の推進・強化								
Charles   Char	〇産業界によ	ける自主行動計画の推	<b>進進・強化(産業部門の業種)</b>								
Comparison   Com			-								
Part		日本絵団漢及び個別業別の自主行動計画の選出	1	X							
Properties   Pro		在、信頼性、自様速成の一種核性を向上させる様点	「日本和四部、中米位」日本行動計画の権限な来流に			(74-002)					
(		からの適かな政府による。概括な評価・教育の実施	のでも、エドフルー能製売申回の「個」はの本知動物が関する数					,			
			こと、ために食器に (日本徳四語)	の中による機械							
1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970   1970	1	2008	回要表・表見が来の本社等を フィスにおけるCO2様出削減目	きかけを行う。 計画を策定し		2008	・自主行動計画において各業種が掲げ				
1992	自主行動計画の 着架な楽施と辞	***************************************	数から行う・素数気をでした。一位・会員企業の社員の数据に	2計画の目標が	1		CHAMBER SO.		•		
(	海 (本)	2009	おける環境教計学の利用拡大権の政策の政策の政策の政策の対	製造による数		2009	・影域効果算定の対象は、Oを付した 48業類。				
2010 所述を注記			(名様型) (名様型)	J联L联权20日 国营上げ		Ļ					
(日本語文法的である) (日本語文法のでのの書話表別である) (日本語文法のでの言葉を表別である) (日本語文法のでの言葉を表別である) (日本語文法のでの言葉を表別である) (日本語文法のでの言葉を表別である) (日本語文法のでの言葉を表別である) (日本語文法のでの言葉を表別である) (日本語文法のでの言葉を表別である) (日本語文法と注) (日本語文法と注) (日本語文法と注) (日本語文法と注) (日本語文法と注) (日本語文法と注) (日本語文法 (日本語文法と注) (日本語文法 (日本語文法と注) (日本語文法に注) (日本語文法に述) (日本語文法に述) (日本語文法に述) (日本語文法に述) (日本語文法に述) (日本語文法に述) (日本語文法に述) (日本語文法に述) (日本語文注) (日本語文文法に述)		•	○町面を展たしていない来位の一部技術の						,		
の際に移転を終わり、 の表質の信仰的を表示を表示 として、記載を表示を表示 として、記載を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を			②計画の日振が定位的である。 ききしゅぎん 中語の 中語の 作事						,	=	
(日報本庫)			米位の日本のように、の既に説状が自様を組造したい。			2011	,				
(日海水油)			◆来種の目標引き上げ								
(日本版を主的) (日本版画) (日本版画) (日本版画) (日本版画) (日本版画) (日本版画) (日本版画) (日本版画) (日本成画画) (日本成画) (日本						2012	7				
日本語画的 (日産物画) (基準年間) (基準年間) (日海水南) (2007年度実現 OCO2前出産(下下の22) (2007年度実現 OCO2前出産(下下の22) (2007年度実現 OCO2前出産(下下の22) (2007年度実現 OCO2前出産 (2007年度実現 OCO2前出産(下下の22) (2007年度実現 OCO2前出産(下下の22) (2007年度実現 OCO2前出産(下下の22) (2007年度実現 OCO2前出産(下下の22) (2007年度 A.S. A.S. A.S. A.S. A.S. A.S. A.S. A.S											
日本化表						-		9007年度金額	COO48###7.15-0001		
七一ル高速信告         COCEMILE         1980年度         A50.25         78.6           ビール高速信告         COCEMILE         1980年度         A20.25         78.6         2.0           日本に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変換を表面に変します。		)競業]	(計画策定主体)]	【回模指揮】	[基準年度]		[目様水棒]	(美路年度比)	(2007年度)	4000	
日本記載を表現を表現		***************************************	パーラ協協無命	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1990年度		A6%	▲30.2%	78.6		***************************************
(日本版表工業)会 [日報報報] (基等年度] [日報本報] 2007年度展積 CO2前出集[万元-CO2] (基格金度上) [日報本報] (国格本度] [日報本報] 2007年度展積 CO2前出集[万元-CO2] (2007年度 2007年度 20		2	をたけい原来を以表合	CO2排出量	1985年度		▲32% (2008年度)	₹35.8%	28.8		
「日海水油」		厚生労働省所管集程									٠
(長藤海上海後         COZ着出資         上の本         28.0%         21.7.7           (長崎市通年会会・日本後報工業会         (五本の主義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表表		[集程(	(計画策定主体)]	【目標指揮】	【基準年度】		[目標水準]	2007年度実績 (基準年度比)	CO2排出量[万t~002] (2007年度)	金布	
(全国産産主株) [ 日海前海] [ 日海前海] [ 日海市海] [ 日海水南] 2007年度 ( 全国産産産		日本教学日 〇	体連合会・日本製薬工業協会	CO2排出量	1990年度		+0%	28.0%	217.7		
(		農林水產省所管業糧									
日本大会一子・機化工業金	-	] [ 集]	(計画策定主体)】	【日本神神	【基幣年度】		【目標水準】	2007年度実績 (基準年度比)	CO2排出畫[万t-002] (2007年度)	(1)	
自本語を検査         エネルギー消費品単位         2000年度         年降点555         1.63           日本日本語を検査         COO登券出席単位         1980年度         本67         1.63           日本日本経路会         エネルギー消費品単位         2000年度         本64         7.68           日本ビー・酵素協会         COO募券出席単位         1980年度         本63         A.255           日本ビー・酵素協会         COO募券出席単位         1980年度         本63         A.255           日本ビー・酵素協会         COO募券出席単位         1980年度         A.65         A.255           日本人・ナー・ジエ業協関係         COO募券出席単位         1980年度         A.65         A.255           日本人・ナー・ジエ業協関係         COO募券出席単位         1980年度         A.55         A.255           日本人・ナー・ジエ業協関係         COO募券出席単位         1980年度         A.55         A.155           自本人・ナー・ジエ業協関係         COO募券出席単位         1980年度         A.55         A.155           自力を開催した・デー・ビー・協会         COO募券出席単位         1980年度         A.55         A.155           日本国本会議会会         A.55         A.155         A.155         A.155           日本国体を会議の会         A.55         A.155         A.155         A.155           日本国体を会議の会         A.55         A.55         A.155         A.155           日本国体を会議の会         A.55 <th></th> <td></td> <td>トスターチ・線化工業会</td> <td>CO2排出原单位</td> <td>2005年度</td> <td></td> <td><b>▲</b>3%</td> <td><b>▲</b>0.2%</td> <td>116.7</td> <td>,</td> <td></td>			トスターチ・線化工業会	CO2排出原单位	2005年度		<b>▲</b> 3%	<b>▲</b> 0.2%	116.7	,	
金融開放放射工業会         COC6時出原単位         1896年度         本65         11.53           日本人し工業会         COC6時出原単位         2004年度         408         1.53           日本世へ職業協会         COC6時出原単位         2006年度         408         42.63           日本世へ職業協会         COC6時出原単位         1980年度         488         42.63           日本世へ職業協会         COC6時出原単位         1980年度         408         42.63           日本世へ職業協会         COC6時出度単位         1980年度         408         42.63           日本人へ、一世、大型工業協同総合         COC6時出業         1890年度         408         42.63           日本人へ、一世、大型工業協同総合         COC2時出度単位         2006年度         45.64         42.63           日本人へ、一世、企業         COC2時出産業         1890年度         45.64         42.63           日本人へ、一世、企業         COC2時出産単位         2006年度         45.64         42.64           日本人へ、一世、企業         COC2時出原単位         2006年度         45.64         45.64           日本人へ、イン・「一田本園・住事会の         COC2時出原単位         2006年度         45.64         45.64           日本日本日本日本園本会会の         COC2時出原単位         2006年度         45.84         45.04         45.04           日本日本国を含め、         COC2時出原単位         1896年度         45.04         45.04         45.04 <th></th> <td></td> <td>日本乳集協会</td> <td>エネルギー消費原単位</td> <td>2000年度</td> <td></td> <td>年率▲0.5%</td> <td>1.6%</td> <td>112.1</td> <td>***************************************</td> <td>***************************************</td>			日本乳集協会	エネルギー消費原単位	2000年度		年率▲0.5%	1.6%	112.1	***************************************	***************************************
日本化・企業金会 COG等出原単位 2004年度 4年承 15 A 145			6国清凉飲料工業会	CO2排出原单位	1990年度		<b>▼8</b> %	11.5%	108.9		
日本仕前途会         エネルギー海景(34 年)         1980年度         ±0%         7.6%           日本生一線業協会         CO2券出版単位         1980年度         本16%         A5.4%           日本本土・大地業協会         CO2券出版単位         1980年度         本16%         A2.8%           日本本土・ジェ素の協会         CO2券出版単位         1980年度         本6%         A2.8%         A2.8%           日本小土・ジェ素の関係         CO2券出版単位         1980年度         本6%         A2.8%         A2.8%           日本外まる協会         CO2券出版単位         1980年度         本6%         A2.8%         A2.8%           自本小人・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		0	日本の工業会	CO2排出原準位	2004年度	-	年率▲1%	A.1.4%	88.3		
日本ビー経験協会         COC##出原単位         2000年度         A53         A2.85           日本建一機構協会         COC##出原単位         1980年度         A58         A2.85           有機構協会         COC##出版単位         1980年度         A68         A.25         A.25           有機構態会         COC##出版単位         1980年度         A.25         A.25         A.25           有機構造協会         COC##出版単位         2006年度         A.55         A.25         A.25           自本介述を必要         COC##出原単位         2006年度         A.55         A.10         A.25           自本のは会の会         COC##出原単位         1980年度         A.55         A.10         A.26           自本のは会の会         COC##出原単位         1980年度         A.55         A.10         A.26           自本のは会の会         COC##出原単位         1980年度         A.55         A.10         A.26           自本のはの会の会         COC##出原単位         1980年度         A.55         A.10         A.10           自本のはの会の会         COC##出度         1980年度         A.55         A.10         A.10           自本のはの会の会         COC##出度         1980年度         A.54         A.55         A.10           自本のといったったいといういがイギロ         COC##出度         1.25         A.54         A.54         A.54		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	日本供話協会	14.7.4.1.消費原単位	1990年度	***************************************	十0%	7.6%	82.3	***************************************	
日本様物協会         COOS#出版単位         1994年度         A.16X         A.64X           全日本菓子協会         COOS#出版単位         1994年度         A.16X         A.23X           有様工会会会         COOS#出版単位         1994年度         A.23X         A.23X           日本人人・ソーセ・ジェ素協関係         COOS#出版単位         2004年度         A.5X         A.25X           日本人人・ソーセ・ジェ素協関係         COOS#出版単位         2004年度         A.5X         A.15X           日本人人・ソーセ・ジェ素協関係         COOS#出版単位         1990年度         A.5X         A.15X           日本園外協会         COOS#出版単位         2006年度         A.5X         A.15X           日本園外協会         COOS#出版単位         1990年度         A.5X         A.15X           日本園外協会         COOS#出版単位         1990年度         A.5X         A.15X           日本園外協会         COOS#出版単位         1990年度         A.5X         A.15X           日本園水会へ、ハンバーガー協会         COOS#出版単位         2004年度         A.5X         A.5X           日本園水会へ、ハンジ・ブ類協会         COOS#出版単位         1990年度         A.5X         A.5X           全国マコートー協会         COOS#出版単位         1990年度         A.5X         A.5X         A.5X			五人九一六聲 米河岩		2000年度		A 3%	₹2.8%	73.8	***************************************	
全日本菓子協会         COZ等出版単位         1990年度         A 53 km         A 2.0 km           精整工業会         COZ等出版単位         1990年度         A 22 km         A 2.0 km           日本小連支品協会         COZ券出版単位         1990年度         A 10 km         A 2.0 km           日本小連支品協会         COZ券出版単位         2006年度         A 5 km         A 2.0 km           自本人立・一ジ工業協同総合         COZ券出版単位         1990年度         A 5 km         A 1.0 km           自本人立・一一が重要         COZ券出版単位         1990年度         A 5 km         A 1.0 km           自本人立・一一協会         COZ券出版単位         1990年度         A 3 km         A 1.0 km           日本園本会局工業会         COZ券出版単位         1990年度         A 3 km         A 1.0 km           日本園本会局工会局工会局工会局工会局工会局         A 3 km         A 1.0 km         A 3 km           日本園本協会         COZ券出版単位         1990年度         A 5 km         A 3 km           日本園本会局工会局工会局工会局工会局工会局工会局工会局工会局工会局工会局工会局工会局工会		0	四本植物油協会	■ E 4 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1990年度		A8X	A 6.4%	63.1	***************************************	
本語 大人人・ナージエ素を開始金         COZが新田業 (COZが田業 (1890年度 A.22%)         A.22% A.22%         A.22% A.22%           日本小法文品協会 (COZが田原単位 (1890年度 A.0% (A.2%)         A.0% (A.2%)         A.2% (A.2%)         A.2.6%         A.2.6%           日本小法文品協会 (COZが田原単位 (COZが田原 (COZ		***************************************		DASA用原序	1880年度		A 163	A13.8%	***************************************	***************************************	
日本冷凍食品後食         COZ的出席単位         1980年度         A.103         A.253           日本小本食品後食         COZ的出席単位         1980年度         A.53         A.58         16.03           日本小人・レーセージ工業協同組合         COZ券出原単位         1990年度         A.53         16.03         A.285           製砂塩金         COZ券出原単位         1990年度         A.53         A.105         A.105           日本間が協会         COZ券出原単位         1980年度         A.53         A.105         A.105           日本即原表のよった。インパーグ・ルンパーグ・ルンパーグ・ルンパーグ・ルンパーグ・ルンパーグ・ルンパーグ・ルンパーグ・ルング・質協会         COZ券出原単位         2004年度         A.54         A.54         A.54           全面マヨネーズ・ドレッシング類協会         COZ券出原単位         1880年度         A.54         A.54         A.54		D	州口子ボー智賞	日日本 COS	#7+000+		<b>408</b>	<b>A</b> 2.97	6.74	***************************************	***************************************
日本ハンパーナージエ乗協開後			SH-KX I-1-4-4-054	日日歩200	10004-54		707 ×	K8,22 <b>A</b>	94./	***************************************	
日本パムパーセーン上来当時報目         COOS特出原単位         2003年度         ASS         ALSS           製砂塩金         COOS特出原単位         1980年度         ASS         16.0%           全日ネコービー協会         COOS特出原単位         2005年度         ASS         A.1.6%           日本型体を含正素協会         COOS特出原単位         1880年度         ACS         A.2.6%           日本DLVイーグ・バーボー協会         COOS特出原単位         2004年度         ACS         A.2.6%           全面7日ネーズ・バーゲーが一協会         COOS特出原単位         2004年度         ACS         ACS           全面7日ネーズ・バーゲーが一協会         COOS特出原単位         ACS         ACS         ACS				D中华日本CO	##1661 ##1661		A 107	A 2.0%	28.7		
契約協会         COZ番出版単位         1980年度         A.5%         16.0%           全日本一に一協会         COZ番出版単位         2006年度         A.5%         A.6%         A.6.6%           日本提供協会         COZ番出版単位         1980年度         A.24%         A.6.6%         A.6.6%           日本ルンパーグ・ハンパーが一協会         COZ番出版単位         2004年度         A.5%         A.5.%         7.2%           全国マヨネーズ・ドレッシング競協会         COZ番出版単位         1890年度         A.5%         A.5%         5.4%		-	こと一右一と一米河西路加	CO2番出版单位	<b>五十</b> 5002	***************************************		A 2.6%	23.9	***************************************	
金目本コービ協会         COZ参出原単位         2005年度         A.5%         A.15%           日本日本日本 日本日本協会         COZ参出原単位         1980年度         A.6%         A.6%         A.6%           日本印版表色工業協会         COZ参出原単位         1880年度         A.2%         A.5%         A.5%           日本八ンパーピー協会         COZ参出原単位         2004年度         A.6%         A.5%         7.2%           全国マヨネーズ・ドレッシンが製造会         COZ参出原単位         1880年度         A.3%         5.4%         5.4%		***************************************	製粉協会	CO2排出原準位	1990年度		A 5%	16.0%	22,9	***************************************	
1896年度		***************************************	全日本コーヒー協会	.002排出原单位	2005年度		A3%	<b>▲</b> 1.6%	22.2		
日本地方会員工業当会 CO26株出居単位 1896年度 A.24% A.30.38 A.20.24 日本バンパーガー込み C.22株出居単位 2006年度 A.5% 7.2% 4回73キーズ・ドレッシング製造会 C.02株出原単位 1899年度 A.30% 5.4% 5.4%			田木龍油協会 ************************************	CO2排出量	1990年度		▼6%	A 8.6%	19.4	***************************************	
日本バンバーガー協会 CO2券中原単位 2004年度 A5% 72% 4回73ネーズ・バンバーガー協会 CO2券中原単位 1890年度 A30% 5.4% 5.4%		***************************************	本即席食品工業協会	002様出原単位	1980年度		A24%	A30.3%	19.2		***************************************
個国人山水 - 八・广ンゲンプ 整語像 CO2様 五原 美古 1880 年版 ▲30% 6.4%			バーグ・ミンベーガー類像	CO2排出原单位	2004年度		A5%	7.2%	10.7	***************************************	
			ネーズ・ドフシッング数値会	CO2排出原单位	1990年度		₹30%	5.4%	4.9		

						The state of the s		
(2008~2012年度見込 み)	2年度県込 各主体ごとの対策))	国の高策	更高することが 基件される高度を	禁出則減是公量	排出削減見込養の積集時に 見込ん性前提※			
<b>都许胜集省所管集组</b>	<b>新</b> 集员							
	[集雜(計圖策定主体)]	[自標指標]	[基準年度]		[目標水準]:	2007年度実績 (集集年度比)	CO2排出量[万t-002] (2007年度)	<b>小</b>
0	日本鉄銀建設	エネルギー消費量	1990年度		₩10%	<b>▲</b> 2.7%	20172.1	
0	四大化學二素協会	14八年—消費原単位	1990年度		<b>▲</b> 20%	<b>▲</b> 17%	7165	
		CO2排出原单位	1990年度		A16%	A17.5%	9000	
0	口木製紙組合金	14人二并一指都依据在	1990年度		<b>A</b> 20%	A.20.6%	7767	
	ナメント四番	日长弓外一指動威夷な	1990年度		A3.8%	A3.6%	2108.9	
		このの数子を選び	1880年度	***************************************	A35%	▲32.7%	2113.5	
)    -	LH. L. MA		1900年度		A7%			
0	四米回路并都由日米像	#3.8200 #3.8200	1980年度		A 20%	A28.2%	735.1	***************************************
			年4000	***************************************	A 99%	A 21 RK	88.1	
***************************************			# # # # #	***************************************	A 198	A 18 AK	401 6	***************************************
0	口不解米溶板	14.万米一篇 <b>双</b> 原单囟	#1+0881			200	2101	
	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	C02株出書	数±0881		**************************************	¥0./■	326.5	***************************************
•	K H H H K K H	エネルギー近数画	1990年度		<b>▼8</b> *	<b>№</b> 8.0%	*	
		CO2排出量	1980年度		<b>≯</b> 6%	A2.7%	1882	
0	ロネゴムエ米米		1990年度		₩8₩	<b>▲</b> 11.9%	4	
		CO2体出象	1990年度		A44.5%	A 54.4%	180.9	
0	四米祭句籍供		1890年度		A40%	₩49.8%	4:00.	
	ロネート・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・	上女: 对一部每后盈存	1995年度		A 118	A11.6%	156.8	
		・一年一年	1890年度		<b>A</b> 22%	A27.1%		
O	板頭子協僚	中央の一大・一大・	1990年度	***************************************	<b>A</b> 218	▲29.3%	129.8	
***************************************	40-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-	- 三年 1000 日本	1980年度	***************************************	A 40%	A44.7%		
0	日本ガラスぴん協会		1990年度	***************************************	<b>▲</b> 30%	₩33.7%	89.8	
-		(個, P.1.4) 工长元光一定整本	1990年度		A27%	A27.7%	000	
0	日本電梯工業会	(キントノ・ハー) ドゼニガー 留事権関わ	1990年度		A78%	▲78.1%	0,00	
	ロオペラニンが十二条	COO権法権制を	1997年度	-	A13%	A1.9%	80.0	-
)	- 中国	200数王申	1997年度		A 12.2%	2.5%	58.5	-
		1.女儿才—酒香阿里台	1995年度		A 9.05%	A 5.0%	81.4	-
		14二九二百卷阿里存	1880年度		A 15%	A 23.5%	80.4	-
			1980年度		A 10.3%	▲9.3%	36,8	
, , , ,		1445 - 1466	1980年度	***************************************	A 25%	A 37.2%	30.0	***************************************
	HKTRBREHEFI	######################################	1007年度		A8X	19.3%	***************************************	
0	日本工作機械工業会	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	1907年底		A 6%	<b>▲</b> 28.0%	29.0	411111111111111111111111111111111111111
	510451	1 + 2 × 2 - 1 × 3 + 1 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 ×	1990年第	***************************************	A 20%	A11.0%	29.8	
0 0	1.5 mm 4 mm	# 王 # C C / *******************************	1980年度	***************************************	<b>▲</b> 10%	19.1%	7.7	
	١.							
E XX					***************************************	2007年度架備	CO2排出量[万t-CO2]	***
	[集種(甲國策范主体)]	[目集推撰]	[基準年度]		【目標水件】	(英機年度比)	(2007年度)	- 24
	日本造船工集会·日本中小型造船工集会	工术儿学一消费原单位	1990年度		A10%	₹2.0%	35,4	
0	日本船用工業会	エネルギー消費原単位	1990年度		<b>▼</b> 30%	A26.0%	9.7	
c	四六字號一条条	1454一盆敷原単位	2002年度		<b>▲</b> 18%	A17.0%	2.5	
0	10人	CO2本日本	1990年度		78₹	A7.0%	4,0	
	日本建設団体連合会・日本土木工業協会・	COZ排出底单位	1990年度		A 12%	▶13%	512.0	

	**************************************	оптинативной под		***************************************		2] (10) (10) (10)						2.3 金米		2007年度実績については現在集計調査中。		2]	2007年度老岳母年度と改定。				2007年度実績は「目標水準」を0.2%上回ったが、地上デジタルが近次への存行に作う契約世帯の増加が生因と考えられるが、今後の契約世帯数の伸びの契化等を考慮すると表質できない。	基準年度比超過は、2007年4月の前一地方道、7月 の争解形型の実施による事業超速放送の完定環境の ため、万一に偏支での自要・需要に 作用量の増加が主限と考えられる。	地上デジタル放送への全面移行を2011年に控え、2 006年度をピーグに2009年度までの間は原単位算 出に係る股線投資が増大する物具年度である。		電力使用量は増加の傾向におり、被帯電路、インケーネット利用の増大により、2010年度目標値より最好をひとかっているが、今後における第7位用書の場所、第7条電話の毎10的に登りを登ります。 第7条電話の毎10的記憶等を含ます。 2011年度の単元、 2011年度の単元を表現を表現すると感覚できてい。	FT	4			· 李泰							
53.9 63.9 63.9 44.1 4.6	56.8	166.5	188.1	303.9	686.6	CO2排出量[万t-G02] 〔2007年度〕			37.8	P'80	(2007年度)	CO2排出集[万七002]		0.0	(2007年度)	CO2排出量[万t-002]	329.2	、CO2排出量[万t-CO2] (2007年度)	٠	0.58	3.18	23,89	33.8	7,79	457.9	CO2排出量[万t-002] (2007年度)		***************************************	***************************************	GO2新出置[为t-GO2] (2007年度)							
A5.3% 4.8% A15.1% A20.7%. A8.6%	A5.3%	<b>▲</b> 13,2%	A7.7%	A18.6%	₹7.6%	2007年度実績(基本を存在)	-			1,28	(基整年度比)	2007年度実績		## 1	(基準年度比)	2007年度実績	,	2007年度実績 (基準年度比)		<b>A</b> 0.7%	<b>▲</b> 6.2%	0.8%	<b>▲</b> 38.1%	A0.5%	<b>▲</b> 38,6%	2007年度実績 (美単年度比)		▲13.8%	A8.9% 0.9%	2007年度美額(美額(美額							
±03.	■43 mare communication of the part of th	A78		▲23%	A4%	【目標水準】		A1.5%	▲5%(2011年度)	*!! <b>\</b>	7118	【目標水學】		A5.4.4(£008年1½) 年取▲1%	1 日本(A) (2000年年)	「四個大學」	年降▲1%	[目標水準]		<u>A</u> 10%	. <b>88</b> ★	* \$8*	▲10%	14 1 %	<b>A</b> 30%	【目機水學】			A 2%	【目標水準】		- 自主作動料間において各実程が掲げ - 自復進度を見込む。 - 相撲効果質定の対象は、Oを付した 1308 19集階。 ※他の省エネ結策と効果が置稿。					質を増え
2004年度 2006年度 1998年度 1998年度	2000年度	1990年度	2005年度	1990年度	1996年度	[基準年度]		2008年度	2006年度	Z004 7F BE	2004 dE SE	【基準年度】		2006年度	19年十年8日	[其為作序]	2007年度	【基準年度】		2006年度	2006年度	2006年度	2004年度	2008年度	1990年度	[基準年度]		2000年度	2000年度	[基準年度]		2008 2009 2010 2011 2011 2012	(5t-002)	- ,	300	地方公共団体が 実施することが 18時まれる始帯の	
工术ルギー所製原単位 工术ルギー所製原単位 工术ルギー所製原単位 工人ルギー所製原単位 CO2部出資	エネルギー活動原単位エネルギー指数原単位	工木ルギー消費原単位	工术几样一消费原单位	工本ルギー消費原単位	工本ルギー消費原単位	[自嫌措備]		14万米一苗製原单位	エキルギーゴ製原単位	CO2泰田原平包	THE REST OF STREET	「一種の	100 200 100 200 100 200 100 100 100 100	CO2禁田原単位 CO2禁田原単位	・ 一		COZ韓田書	【日便拾機】		14774一遊費原基位	エネルギー消費原単位		CO2排出原单位	エネルギー消費係単位	エナンギー沿着京単位	【目集特集】		日本の大学   日本の	144万水一记载制 144万水一记载制 144万水一记载制 144万水一记载制	【目標指揮】						国の光策	
情報 日本チェ			m ♣	0 田米フサンキャイメチェーン選出		【集程(計図策定主体)】	济産集省所管業額	日本フードサービス協会	O 日本加工食品卸給金	発用ールーングン・ケーングンキュ	**************************************	:ボバルと 用が 8 米に [集種(計画策定主体)]	林水废省所管果理	日本年沿著四数四条四块 日本務節像 - 4 煮完四件铅罐金	[米值/阿西班尼共产]] 日本年代初期的公司会会	计分割进列 电光谱 化二氯甲基二甲甲基二甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲	全科学混合	[集禮(計國策定主体)]	部科学省所管果镇	<b>新星放送</b> 後	日本ケープル・アアの議覧	日本放送協会	四条投资的水田	テレコムサービス協会	<b>电路中帐棒型规模</b>	[集復(計画策定主体)]			・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(条件()	融庁所管集程		自主行動計画の推進・強化(業務部門の業種)	もができた。 とおける自主行動計画の推進・強化		2008~2012年展覧込 存出体にとの改算	SS SOURCE STORY OF THE STORY OF
						[集體(計画策定主体)]	极济彦集省所管票額	サインーチャーに大力				の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	農林水産省所管果理	が 日本	[(宋代宋] 四国《宋代》 [(宋代宋代)]	平比分别省广西朱恒 (中国的中华)	۱	[集程(計画策定主体)]	文部科学省所管果键	<b>泰禄於於圖教</b>	日本ケープルテレビジ	会	<b>四条形型的形式</b>	テレコムサービス協	5.44 中央地域 新聞	【集積(計画策定主体)】	省所管果提	***************************************	***************************************		会融庁所管集程		〇産集界における自主行動計画の推進・強化(業務部門の業種)	1. 第1337年末、六十二年44775年 3547日 B 業務その他部門の取組 (a) 産業界における自主行動計画の推進・強化		英族的な対策 (2008~2012年度第25 各主体に	

具体的な対策 (206	(2008~2012年度見込 各主体ごとの対策 ・ カ)	国の施策	40万次以下が 実施することが 期待される施策例 ・禁出序	排出削減見込量 排出削減見込量 引込ん性前提次			
<b>3</b>	<b><u> </u></b>				-		
<u></u>	[集程(計画策定主体)]	【回集指集】	[基準年度]	[目標水準]	2007年度実績 (基準年度比)	CO2禁出量[万t-002] (2007年度)	和無
0	日本倉庫協会	エネルギー指責原単位	1990年度	*8♥	A5.0%	92.2	
0	口外分類的質別条	1474一道教師単位	1990年度	₩₩	<b>A</b> 6.0%	77.3	
0	日本水子ル協会	エネルギー消費原単位	1995年度	₩9₩	<b>▲</b> 4.0%	7.8	
<u> </u>	四颗机光旅館	002排出原单位	1997年度	<b>A</b> 6%	A7.6%	1	
<u></u>	日本観光旅館遠望	エネルギー用製原単位	1999年度	A4X	¥0.1	ſ	
<u></u>		CO2排出量	2007年度	A5%	¥0.1 <b>♣</b>	183.0	かいか はいまかし 田 祖本的 はいかいかい
	五个四部牛排建铁泥炭油可采	CO2株出原単位	2007年度	<b>A</b> 5%	¥0.1 <b>₽</b>	9.00	
1	不動處協会	エネルギー消費原単位	1990年度	<b>A</b> 5%	A2.0%	1	
禁	環境雀所管集程						
	【集種(計画策定主体)】	【日集指律】	[義降年度]	【目標水學】	2007年度実績 (基準年度比)	CO2禁出量[万t-CO2] (2007年度)	**
L	全国産業廃棄物混合金	温室効果ガス排出量	2000年度	₩0#	*****	%916 %916	※2006年度実績。メタン、一致化二度素を合む。
0	( )	CO2排出廠	2005年度	A5%	A0.7%	53.2	***************************************
0		CO2排出售	2006年度	. A6%	. ×c▼	0.842	

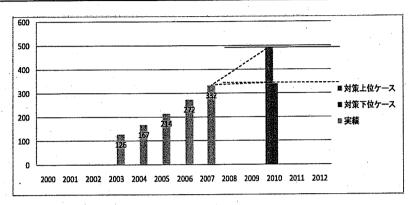
# 製造分野における省エネ型機器の普及

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

	002/												
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース											490	(金属公)	
対策下位ケース											340		
実績				126	167	214	272	332		£13.8			



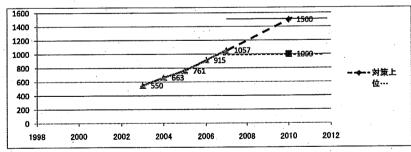


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

高性能工業炉 対策評価指標(単位:基)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Section Committee Section	S44 - WAR D	2012
対策上位ケース										A A CONTRACT	1500		52 4
対策下位ケース											1000		
実績				550	663	761	915	1057		Test (PA)		(8.8)	

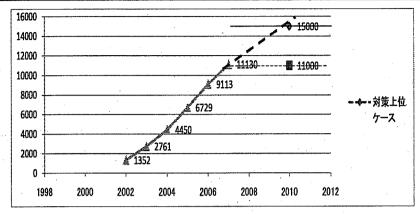
第一約束 期間平均



高性能ポイラー 対策評価指標(単位:基)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース										254	15000		
対策下位ケース											11000		
実績	-		1352	2761	4450	6729	9113	11130					

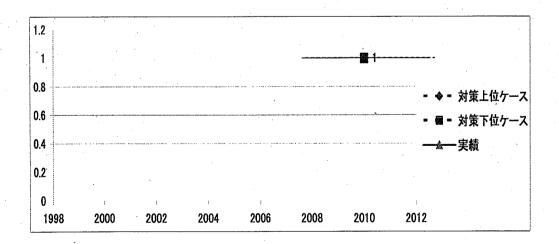




次世代コークス炉 対策評価指標(単位:基)

<u> </u>	7.3.714	1 (7-7-17)	· / <del> ·</del>								T		
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	- 2011	2012
対策上位ケース											1		
対策下位ケース											1		
実績							7 - 7				\$ 150 K		





定義 (高性能工業炉)

算出方法 2007年度までの導入実績は、業界団体の調査報告書により把握。

2008 年度以降の導入見込みは、直近の実績及びエネルギー使用合理化事業者支援補助 金の活用等を加味し、年間 150 基超程度を見込む。

(高性能ポイラー)
2007 年度までの業界団体の調査による導入実績を基に、中小企業向け比率7割(2002
年度実績)を勘案。
2008 年度以降の導入見込みは、直近の実績及びエネルギー使用合理化事業者支援補助
金の活用等を加味し見込む。
(次世代コークス炉)
エネルギー使用合理化事業者支援補助金において、2005 年度に事業採択。新日鐵大分
製鉄所で 2009 年の完工予定を目指し、一部試運転を開始。2010 年度には約 10 万 KL の
省エネ効果を見込む。
(高性能工業炉)
工業炉の用途別・品目別・需要部門別売上実績調査((社)日本工業炉協会)
(毎年、10月末報告)
(高性能ポイラー)
(社)産業機械工業会から情報収集
(次世代コークス炉)
エネルギー使用合理化事業者支援補助金における実施計画書等により把握。
(次世代コークス炉)
本事業が導入第一号機。

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

## (高性能工業炉)

エネルギー使用合理化事業者支援補助金や低利融資等により導入を支援しており、今後も更なる普及拡大が見込まれる。

## (高性能ポイラー)

エネルギー使用合理化事業者支援補助金や低利融資等により導入を支援しており、今後も更なる普及拡大が見込まれる。

(次世代コークス炉)

2005年度の採択以降、2009年3月の完工を目指し施工中である(一部試運転開始)。

## 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(高性能工業炉)
	エネルギー使用合理化事業者支援補助金において重点支援を実施。
	(高性能ポイラー)
	エネルギー使用合理化事業者支援補助金において支援を実施。
,	(次世代コークス炉)
	事業3年目にかかる補助を実施。

2008 年度	(高性能工業炉)引き続き重点支援を実施する。
	(高性能ポイラー)引き続き支援を実施する。
	(次世代コークス炉)事業最終年にかかる補助を実施予定。
	※全施策とも、20年度予算額:296億円(NEDO分)の内数
2009 年度以	(高性能工業炉、高性能ポイラー)
降	引き続き本事業について予算要求を行う。
	(次世代コークス炉)
	一号機の稼動状況を確認しつつ、二基目以降の建設についても、引き続き本事業
	の予算要求を行う予定。

# 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
エネルギー使													
用合理化事業						*					-		
者支援事業											-		
<高性能工業	,										ŕ		
炉補助>													
<高性能ボイ													
ラー補助(他ボ				N.			·				<b>→</b>		
イラー含む)>					٠.		•						
					-	-							
<次世代コー				•	,								
クス炉補助>													

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	·
	2009 年度予定	
[予算·補助]	(事業者支援)	
【経済産業省実施】	2007 年度実績	269 億円の内数
(高性能工業炉・高性能ポイラー・次世代コークス	2008 年度実績	296 億円の内数
炉)	2009 年度予定	概算要求中
・エネルギー使用合理化事業者支援補助金(NEDO分)	(利子補給金)	
(高性能ボイラー)	2007 年度	継続
・特定高性能エネルギー消費設備等資金利子補給金	2008 年度	継続
	2009 年度	継続

[融資]	2007 年度実績	継続
・特定高性能エネルギー消費設備導入促進事業(日	2008 年度実績	継続
本政策金融公庫による低利融資)	2009 年度予定	継続
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

## 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

#### (高性能工業炉)

・ 2007 年度までに導入済みの 1057 基に加え、直近の実績及びエネルギー使用合理化事業者支援補助金の活用等を加味すると、約 150 基の導入が毎年進み、累計では約 1500 基の導入が見込まれる。 約520KL×1500基=約80万KL

#### (高性能ポイラー)

・ 1999 年度から 2002 年度までの高性能ボイラー累積導入基数が、前年度比 1.5 倍程度の伸び。今後 も順調に推移する見込み。

## (次世代コークス炉)

- ・ 従来の実証実験結果により、1基で約10万 KL の省エネ効果があると見込まれている次世代コークス炉について、2010年度までに1基を設置予定。
- ・ 現在予定されている次世代コークス炉は、新日本製鐵大分製鉄所で現在着工中。2009年3月 完工、稼働予定。

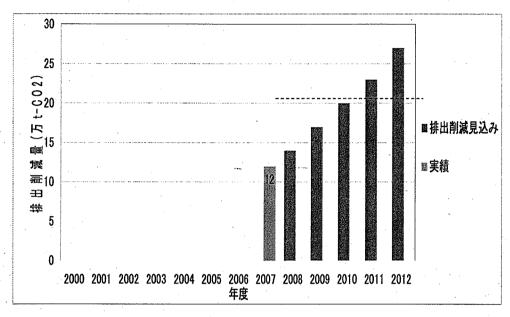
## 建設施工分野における低燃費型建設機械の普及

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 20	12
排出削減見込み	•								14	17	20	23	27
実績								12	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		A-100		

第一約束 期間平均 20.2

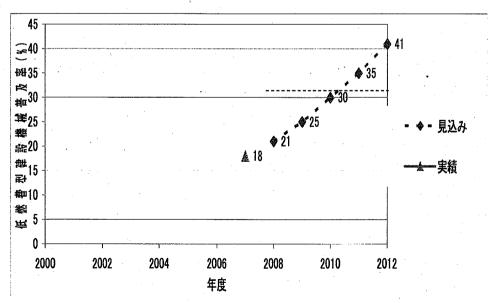


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

低燃費型建設機械普及率(単位:%)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み									21	25	30	35	41
実績						:		18					

第一約束 期間平均 30.4



定義・ 算出方法	施策対象機種における低燃費型建設機械の推定累積販売台数 普及率= 施策対象機種の推定保有台数
出典・	建設機械動向調査報告(経済産業省)
公表時期	(2年毎公表、公表時期は調査年度の翌々年)
備考※	前年度~今後の実績値は、前回建設機械動向調査報告(平成 19 年度公表)における平
	成 17 年度までの販売台数伸び率から推定。次回建設機械動向調査(平成 21 年 10 月公
	表予定) の結果により、平成 18, 19 年度実績値を更新する予定。

### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

## ① C02 排出低減建設機械の融資制度

#### 施策の内容

平成19年11月より CO2 排出低減建設機械への買い換え促進策として、特定の省エネ機構を搭載した建設機械を CO2 排出低減建設機械に認定し、その購入を融資制度で支援することで未対策建設機械の保有割合を縮減する制度を発足。

#### 施策の進捗状況

CO2 排出削減量: 12 万 t、低燃費型建設機械普及率: 18% (H19 末)

#### ② 低燃費型建設機械指定制度

#### 施策の内容

燃費基準値(世界初)を決定し、この基準値を満たした燃料消費量の少ない建設機械を低 燃費型建設機械に指定する制度の創設。

## 施策の進捗状況

学識者を交えた検討分科会を開催し、検討中。

#### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	・特定の省エネ機構を搭載した建設機械を CO2 排出低減建設機械に認定し、認定さ
	れた建設機械を取得する際、中小企業金融公庫および国民生活金融公庫で低利の
	融資を受けることができる制度について 11 月より運用を開始した。
	・更なる CO2 排出量削減を目指して、従来の建設機械に比べ燃料消費量の少ない建
	設機械のうち、国土交通省が定める基準をみたすものを国土交通省が指定する制
	度(低燃費型建設機械の指定制度)について、検討分科会(第一回)を開催し、
	燃費基準の設定方針について検討を実施した。(予算額:なし)
2008 年度	・前年度運用を開始した CO2 排出低減建設機械に対する融資制度を継続実施してい
	くとともに、低燃費型建設機械の指定制度運用に向けた検討として、燃費基準値
,	の設定を目標に、引き続き検討分科会の中で検討していく。(予算額:なし)
2009 年度以	・低燃費型建設機械の指定制度に係る検討分科会において、燃費基準値の策定及び
降	指定制度運用開始時期等の決定について図る。
	······································

## 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
施策A										制度		基準	
低燃費型建設										運用		強化	
機械指定制度								-		開始		·	
施策B								制度					
融資制度								運用					
I					-			開始					

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	検討分科会の開催
- 低燃費型建設機械の指定制度		2
低燃費型建設機械の指定制度は、従来の建設機械	2008 年度実績	検討分科会の開催
と比較して燃料消費量の少ない建設機械のうち国		
土交通省が定める基準をみたすものを国土交通省	2009 年度予定	指定制度の基準値(燃料消費量)
が指定する制度。		を公表
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[融資]	2007 年度実績	11 月運用開始
- 低燃費型建設機械の融資制度		
特定の省エネ機構を搭載した建設機械を CO2 排出	2008 年度実績	継続実施
低減建設機械に認定し、認定された建設機械を取		
得する際、中小企業金融公庫および国民生活金融	2009 年度予定	継続実施
公庫で低利の融資を受けることができる制度。		
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

## 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

低燃費型建設機械の普及による CO2 排出削減見込量を次のように算定。

- 1. 建設機械からの CO2 総排出量は平成 12 年の実績値(1,111 万 t)と同等と推定。(①)
- 2. 建設機械からの CO2 総排出量のうち、60%の排出割合を占めるバックホウ、トラクタショベル、ブルドーザを対象として取り組みを実施。(②)
- 3. 特定の省エネルギー機構を搭載した建設機械(バックホウ)の場合、CO2 排出量が 10% 低減。(③)
- 4. 当省で実施している排出ガス対策型建設機械指定制度の運用実績から、施策対象となる建設機械の全保有台数に対する低燃費型建設機械の普及率を推定。(④)
  - ※ 2008~2010年については、排出ガス対策型建設機械が5年間(2001~2005年)で普及した台数が最低でも普及するものとし、普及率を推計した。
  - ※ 2011~2012 年については、販売される全ての建設機械が低燃費型建設機械になる見込みとして、普及率を推計した。

当該取り組みによる CO2 排出削減見込量は、

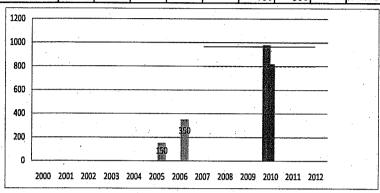
## 工場・事業場におけるエネルギー管理の徹底

## 1. 排出削減量の実績と見込み

## 排出削減量(万t-CO2)

131 1-1133434													
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース											980		
対策下位ケース	·	.,									820		
実績						150	350						1.A74

第一約束 期間平均



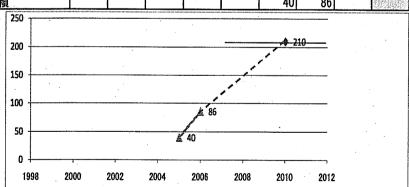
## 2. 対策評価指標の実績と見込み

## 〇省エネルギー法等によるエネルギー管理

#### 対策評価指標(単位:万kl)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース											210	7.00	
対策下位ケース												17.0%	
実績						40	86	•				100	

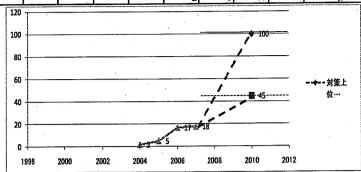
第一約束期間平均



#### 〇複数事業者事業

年度		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
对策上位为	ァース									F 38-3-		100		
対策下位分	アース											45		
実績						2	5	17	18	33				Sa.





## 定義・

## O省エネルギー法等によるエネルギー管理

算出方法

2005 年の省エネ法改正により従来分けていた熱と電気の管理を一体的に管理することで規制対象を拡大した結果、以下の効果があった。

#### (産業)

熱と電気を合算したエネルギー量で規制対象の裾切りを行うことで、実質的に規制対象が拡大。

- ・新規に第2種指定工場となる工場 (230 万 kl、2001 年度) のエネルギー消費原単位が第2種指定工場並みとなった。(年平均 2.8%悪化→年平均 1.1%改善)
- ・現行の第2種指定工場から第1種指定工場に格上げされる工場(291 万 kl、2001 年度)のエネルギー消費原単位が第1種指定工場並みとなった。(年平均 0.9%悪化 →年平均 0.9%改善)

#### (業務)

熱と電気を合算したエネルギー使用量で規制対象の裾切りを行うことで、実質的に規 制対象が拡大。

- ・新規に第2種指定工場となる事業場(120 万 kl、2001 年度)のエネルギー消費原 単位が第2種指定工場並みとなった。(年平均 2.8%悪化→年平均 1.4%改善)
- ・現行の第2種指定工場から第1種指定工場に格上げされる事業場(155万 kl、2001年度)のエネルギー消費原単位が第1種指定工場並みとなった。(年平均 0.9%悪化→年平均 1.2%改善)
- ・省エネ診断にかかるエネルギー消費削減量の実績を算出。

#### 〇複数事業者事業

2007 年度までの実績については、エネルギー使用合理化事業者支援補助金における実施計画書等により把握。

出典·	〇複数事業者事業
公表時期	エネルギー使用合理化事業者支援補助金における実施計画書等による。
備考	

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

### O省エネルギー法等によるエネルギー管理

産業部門については、省エネルギー法に基づく措置により、工場等の省エネ化が図られてきている。また、エネルギー消費量が大きなオフィスビル等については、エネルギー管理を促すため、2003年4月以降、省エネルギー法の規制を強化し、定期報告や中長期計画の策定等を義務づけている。

さらに、2005年の省エネ法改正により、従来分けていた熱と電気の管理を一体的に管理することで、省エネルギー法の規制対象を拡大した。また、省エネ診断については、これまでの実績において中小のビルや店舗等に対して集中的に実施している。これらの取組により、事業者の省エネ促進は着実に行われている。

#### O複数事業者事業

エネルギー使用合理化事業者支援事業による補助の結果、複数連携者事業の実績は増加しており、 今後も普及していくものと考えられる。

#### 4. 実施した施策の概要と今後の予定

へルーエリング サゲル L フーエリング 体型
O省エネルギー法等によるエネルギー管理
2005年の省エネ法改正に基づき、対象事業者からの定期報告書等による熱と電気
の一体的な管理を実施。省エネ診断については中小のビルや店舗等に対して集中的
に実施。
〇複数事業者事業
エネルギー使用合理化事業者支援補助金(19年度予算額:269億円(NEDO分))
において重点支援を実施。
O省エネルギー法等によるエネルギー管理
引き続きエネルギー管理の徹底等を行う。
〇複数事業者事業
引き続き重点支援を実施する。
20年度予算額:296億円(NEDO分)の内数

| 2009 年度以 | 〇省エネルギー法等によるエネルギー管理 | 引き続きエネルギー管理の徹底等を行う。 | 〇複数事業者事業 | 引き続き本事業について予算要求を行う。

## 施策の内容とスケジュール

## 〇省エネルギー法等によるエネルギー管理

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
・省エネルギ							数・雷		·	76 TE \$2			
一法							熱・電 気一体 管理の 施行			改正法 施行	£		
		2					施行						
						·							
・エネルギー		-											
使用合理化事					125	184	242	269	296				
業者支援事業					内数	内数	内数	内数	内数				
複数連携事													
業補助													
(億円)													

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
省エネルギー法	2008 年度実績	継続
一定量以上のエネルギーを使用する工場を指定		2008 年 5 月改正法公布
し、毎年度エネルギー使用量に関する報告を徴収	2009 年度予定	改正法施行
[税制]	2007 年度実績	269 億円の内数
【経済産業省実施】	2008 年度実績	296 億円の内数
・エネルギー使用合理化事業者支援補助金(NEDO	2009 年度予定	概算要求中
分)		
[予算・補助]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	•
	2009 年度予定	•
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	

	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	,
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

#### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

#### 〇省エネルギー法等によるエネルギー管理

2005年目標達成計画策定時の対策では、2005年の省エネ法改正により従来分けていた熱と電気の管理を一体的に管理することで規制対象を拡大し、以下の効果を見込んだ。

#### く産業>

熱と電気を合算したエネルギー量で規制対象の裾切りを行うことで、実質的に規制対象が拡大

- ・新規に第2種指定工場となる工場(230万kl、2001年度)のエネルギー消費原単位が第2種指 定工場並みとなると見込む。(年平均2.8%悪化→年平均0.9%悪化)
- -現行の第2種指定工場から第1種指定工場に格上げされる工場(291万kl、2001年度)のエネルギー消費原単位が第1種指定工場並みとなると見込む。(年平均0.9%悪化→年平均0.2%改善、

#### く業務>

熱と電気を合算したエネルギー使用量で規制対象の裾切りを行うことで、実質的に規制対象が拡大。

- ・新規に第2種指定工場となる事業場(120万kl、2001年度)のエネルギー消費原単位が第2種 指定工場並みとなると見込む。(年平均2.8%悪化→年平均1.2%改善)
- ・現行の第2種指定工場から第1種指定工場に格上げされる事業場(155万kl、2001年度)のエネルギー消費原単位が第1種指定工場並みとなると見込む。(年平均0.9%悪化→年平均1.5%改善)
- ・業務部門におけるエネルギー管理を徹底するため、2005年度以降も省エネ診断や総点検等を業務部門に集中的に実施(約5万kl/年)。

また、エネルギー管理の徹底を一層確実にするため、以下の対策を講ずる。

- 現行省エネ法上の「工場単位」による規制(定期報告等)から「企業単位」での総合的なエネルギー管理へ法体系を改正
- コンビニ等の一定規模以上のフランチャイズチェーンについて、チェーン全体を1つの単位としたエネルギー管理を導入

この場合、省エネ法の規制対象となる指定事業者(2,820万kl、2005年度)は第2種指定工場 並みに原単位が改善すると見込む。(年平均0.9%悪化→年平均1.2%改善)

#### 以上より、

エネルギー消費削減量

= Σ {エネルギー消費量×(改正前原単位変化率-改正後原単位改善率) }

#### =約210万kl

#### 〇複数事業者事業

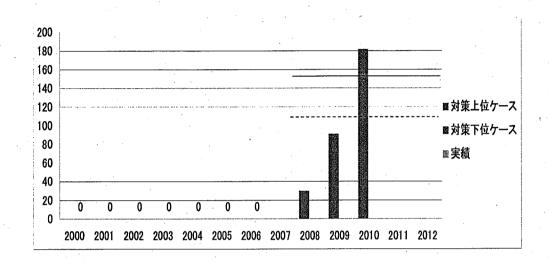
- 全国 9 箇所のコンビナートにおいて、省エネルギー対策導入調査事業等において行った調査結果から、 20 事業の実施を想定。それらが 2010 年までに実施されるものと想定。
- また、同事業において、1 事業あたり約5万kl の省エネ量を見込む。 したがって、20 事業×5万kl=100万kl。
- ・1コンビナートにおける1事業平均で見込んだ省エネ量(約5万kl)の根拠 平成16年度省エネルギー対策導入調査事業において、比較的実施可能性があるとされた事業は 8事業。省エネ量361,700kl。よって、1事業あたり約5万kl。
- ・2005 年度から 2010 年度に見込んだ事業数 (3~4事業×6年間=20事業)の根拠 全国 9箇所のコンビナート (鹿島、京葉、川崎、堺、姫路、水島、宇部、北九州、大分) において、省エネルギー対策導入調査事業等において行った調査結果から、20事業の実施を想定。それらが2010年までの6年間で実施されるものと想定。

## 中小企業の排出削減対策の推進

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

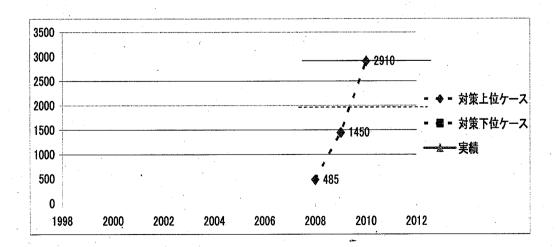
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース	i i								30	91	182		
対策下位ケース		·											
実績	0	0	0	0	0	0	0	,					



## 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(国内クレジットの認証件数)

2) 美豆(夏) 点人	3 F 3 / V /	71 V/W	NHT II W	·/		-1							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース					ī	,			485	1450	2910		
対策下位ケース													移動為
実績								. "					



定義·	5. 算定根拠を参照のこと	,	
算出方法			,
			<i>*</i>
出典·	5. 算定根拠を参照のこと		
公表時期		•	
備考※	「国内クレジット制度」は、本年 10 月 21 日に創設。		

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

中小企業の排出削減対策としては、これまで、補助金を通じた排出削減設備導入支援を行ってきた。2008年度においては、既存の排出削減設備導入補助金を拡充(増額)し、新たに政策金融による支援を創設するなど、資金面での公的支援の一層の充実を図っている。

また、2007年度より、経済産業省の検討会を通じて、「国内クレジット制度」の構築に向けた検討を行ってきたところ、2008年10月21日に同制度を創設、11月7日には第1回クレジット認証委員会を開催した。また、同日、5件の第1弾申請が経済産業省に提出された。

#### 実施した施策の概要と今後の予定

)(no 0 / c no /	ROM安と 子後の子と
前年度	エネルギー使用合理化支援事業補助金(5 億円)において、27 社に補助率 1/2 の支
	援を行った。
今年度	・温室効果ガス排出削減支援事業費補助金(6.7 億円)により、中小企業の排
	出削減設備導入に対して支援を行う。
	・中小企業金融公庫及び国民生活金融公庫(10月1日からは、株式会社日本政
·	策金融公庫)を通じて、温室効果ガス削減に関する計画を策定した中小企業を
	対象に、一定の削減効果が見込まれる設備の取得に必要な設備資金及び当該設
	備の運用に必要な運転資金を融資する。
	・大企業等の資金・技術等を提供して中小企業等が行った温室効果ガス排出抑
	制のための取組による排出削減量を認証し、自主行動計画等の目標達成のため
	に活用する仕組みである「国内クレジット制度」を 10 月 21 日に創設した。
	・京都議定書基盤整備事業(1.2 億円)により、「国内クレジット制度」に関
	して、制度運営、普及・啓蒙、審査人材養成等を行う。
	・国内排出削減量認証制度基盤整備事業(1次補正予算:6億円)により、「国
	内クレジット制度」の活用が期待される中小企業等を対象に、排出削減事業(省
	エネ事業等)の無料診断・排出削減事業計画の作成支援、同計画の審査費用の
	一部支援を内容とするソフト支援事業等を行う。

次年度以降 排出削減設備導入に関する資金面での支援を引き続き実施しつつ、「国内クレジット制度」の着実な運用を図る。

## 4. 施策の内容とスケジュール

4. 心来の	140		1 70										
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
温室効果ガス				1.		7	3.5	4	6.7			,	
排出削減支援					4		. *			<b>→</b>			
事業費補助金								. *					-
(億円)							,						
温室効果ガス													-
排出削減計画										<del></del>	·		
融資													
国内クレジット									1.2				
制度(京都議			-			·			<b></b>		·		
定書基盤整備													
事業)(億円)									·				
国内クレジット		:			,								
制度(国内排									6				
出削減量認証													
制度基盤整備													
事業)(億円)													

施策の全体像	2007 年度実績
	(2008 年度予定)
[法律・基準]	
[税制]	
[予算・補助]	
・中小企業の排出削減設備導入支援	・温室効果ガス排出削減支援事業費補助金4億
	円(2008 年度 6.7 億円)
- 「国内クレジット制度」の基盤整備	·京都議定書基盤整備事業(2008 年度 1.2 億円)
<ul><li>「国内クレジット制度」の活用が期待される</li></ul>	·国内排出削減量認証制度基盤整備事業(2008
中小企業等を対象としたソフト支援等	年度 6 億円(第 1 次補正予算))
[融資]	
・中小企業の排出削減設備導入支援	・「温室効果ガス排出削減計画融資」(中公・

	国金、日本政策金融公庫)(2008年度創設)
[技術開発]	
[普及啓発]	
<ul><li>「国内クレジット制度」について、民間との</li></ul>	-2008 年 6 月に国内クレジット推進協議会の設
連携を図り、制度の普及・啓発を図る。	立。
[その他]	

## 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

「排出削減見込量」の算出に至る計算根拠・詳細(内訳等)説明

2004年6月時点の我が国の中小企業数は、

#### 4, 326, 342 社

投資回収年数が3年未満ならば、省エネ設備導入は自主的に行われるものと考える。すると、本制度によって3年以上の投資回収年数のプロジェクトが促進されるが、アンケートによれば、その導入を行う企業の割合は7.65%/年なので、

433 万件×7.65%=33.1 万件

のニーズがあると考えられる。

また、すべての企業がこの制度を認知するわけではないので、設備投資等に補助金や公的金融を使ったことがある企業が本制度を活用すると仮定する。

アンケートによれば、その割合は27.9%なので、

33.1万件×27.9%=9.23万件

となる。

エネルギー使用合理化取引市場管理等実証事業(以下、実証事業)の実績より、専門機関により認証された1件当たりのCO2排出削減量は313t-CO2/年・件であるが、京都メカニズムクレジット1t当たりの値段を2000円とすると、一件あたりの年間の国内クレジットの金額は、

313 t - C O 2 / 年×2000 円=62.6 万円/年

となる。

2010年度から新設備が稼働する場合、国内CDMの量は2010~2012年度の3年分になるのでその国内クレジットの総額は、

62.6万円/年×3年=187.8万円

また、実証事業1件当たりの事業費は2600万円であったが、他方で、中小企業金融公庫の平成19年度上半期の省エネルギー資金の融資について、その平均返済期間は9.6年であった。

2600 万円全額借り入れたとすると、この金額を 9.6 年で返済する場合に金利が 3.5%から 2.0%に下がった場合とほぼ同額 (198.6 万円) の国内クレジットが認証されるが、この場合、アンケートによれば利用率が 3.15%増加するので、

9.23万件×3.15%=2910件

2008 年度、2009 年度の認証件数が、それぞれ 2010 年の 1/3、2/3 とすると各年の排出削減効果は、

2008 年度: 2910 件×313 t - C O 2 / 件×1/3=30 万 t - C O 2

2009年度: 2910件×313t-CO2/件× (1/3+2/3) = 91万t-CO2

2010 年度: 2910 件×313 t - CO 2 / 件× (1/3+2/3+1) = 182 万 t - CO 2

となる。

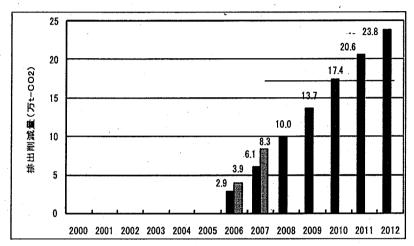
## 施設園芸・農業機械の温室効果ガス排出削減対策

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(単位:万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み							2.9	6.1	10.0	13.7	17.4	20.6	23.8
実績							3.9	8.3					





## ■ 見込み ■ 実績

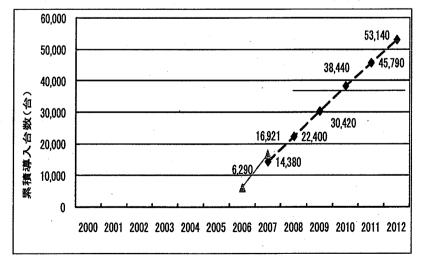
## 2. 対策評価指標の実績と見込み

## (1)省エネ機器の導入(台)

対策評価指標(単位:台)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み								14,380	22,400	30,420	38,440	45,790	53,140
実績			,				6,290	16,921					



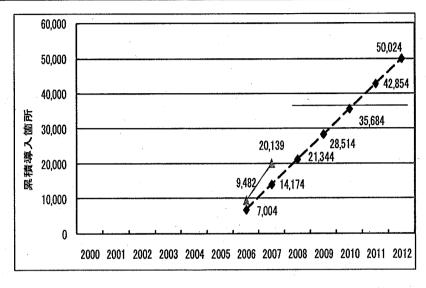


## (2) 省エネ設備の導入(箇所)

対策評価指標(単位:箇所)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み							7,004	14,174	21,344	28,514	35,684	42,854	50,024
実績							9,482	20,139				11.44	

第一約束 期間平均 35,684



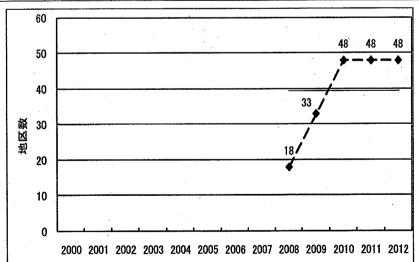


## (3)省エネモデル施設等の導入(地区)

対策評価指標(単位·地区)

年度	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み			- 1					. 18	33	48	48	48
実績				·								

第一約東期 間平均 39



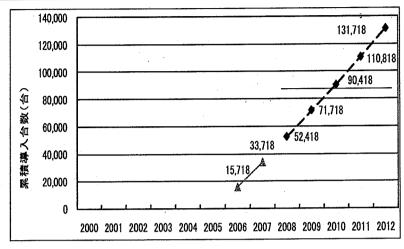
-◆-見込み -<u>▲</u>-実績

## (4)省エネ農機の導入(台)

対策評価指標(単位:台)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み									52,418	71,718	90,418	110,818	131,718
実績							15,718	33,718			3		

第一約束 期間平均 91,418

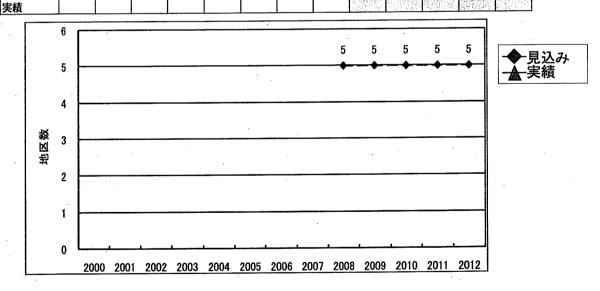


## ◆見込み ★実績

## (5) バイオディーゼル燃料利用モデル地区数

対策評価指標(単位:地区) 2009 2010 2011 2012 2007 2008 2005 2006 2000 2001 2002 2003 2004 年度 5 見込み

第一約束期間平均



	<del></del>			
定義・	(1)	省エネ	機器の導入	、実績

算出方法	事業実績及び機器販売実績のヒアリングにより算出。
	(2)省エネ設備の導入実績
	統計のデータからの推計及び設備販売実績のヒアリングにより算出。
	(3)省エネモデル施設等の導入実績
	事業実績により算出。
	(4)省エネ農機の導入実績
	販売実績から算出。
	(5)バイオディーゼル燃料利用モデル地区数の実績
	事業実績により算出。
出典·	上記(2)の省エネ設備の導入実績の算定に用いる「園芸用ガラス室・ハウス等の設置
公表時期	状況」(平成 19 年)については、平成 21 年 1 月公表予定。(隔年調査)
	上記(4)の省エネ農機の導入実績の算定に用いる「緊プロ農機の金型使用数量(普及
	台数)の年度別推移」(新農業機械実用化株式会社調べ)については、毎年4月頃公表。
備考	(2)の省エネ設備の導入実績については、隔年実施(前回は平成 17 年産)の統計
	データ(園芸用ガラス室・ハウス等の設置状況)を用いて推計しているため、現時点に
	おいては、平成 19 年産調査の暫定値で算出。

対策・施策に関する評価 対策・施策の進捗状況に関する評価

施設園芸分野では、温室効果ガスの排出量を削減する観点から、施設園芸における脱石油化の モデル実証、高効率暖房機等の導入支援及び省エネルギー対策のチェックシート等の策定並びに 普及指導を行ってきたところである。2008年度以降についても目標達成に向け脱石油化・省石油 化を加速化させるため、木質ペレット暖房機の導入支援等を行うこととしている。

農業機械分野では、2007年度より「農業機械の省エネマニュアル」を通じて、温室効果ガス排出削減に資する農業機械等を紹介するなど、省エネ農機の更なる普及を推進しているところである。2008年度以降もこうした取組を継続すると共に、バイオディーゼル燃料利用の普及に向けたモデル地区の設定及び支援を実施することが必要と考えている。

# 実施した施策の概要と今後の予定

<b>2402</b> = 1 = <b>0</b>	
	・(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(以下「NEDO」という。)が実施す
	るエネルギー使用合理化事業者支援事業の活用により、高効率暖房機等の導入
	を支援。(①)
	・平成19年6月に策定した「農業機械の省エネ利用マニュアル」において温室効果
	ガス排出削減に資する農業機械等を紹介するなど普及を促進。(②)
2007 年度	・トリジェネレーションシステム等を活用した脱石油型施設園芸システムの導入
	を支援。 (③)
	・「施設園芸省エネルギー対策検討委員会」(以下「省エネ検討委員会」という)
	を設置し、「施設園芸省エネルギー生産管理チェックシート」及び「施設園芸省
	エネルギー生産管理マニュアル」を平成20年3月に策定し、その実践を指導。
	(@)
	・NEDO が実施するエネルギー使用合理化事業者支援事業の活用による高効率暖房
_	機及びヒートポンプの導入を支援中。(①)
	・脱石油型施設園芸システムの導入支援(③)
	予算額:156 百万円
	・施設園芸における省エネ型資材・機器等の省エネ効果の測定方法及びその表示
	方法等を確立するとともに、その格付認定を行う取組を支援中。(⑤)
	予算額:10 百万円
	・木質バイオマス利用加温設備やハイブリッド加温設備(燃油暖房機+ヒートポン
2008 年度	プ) などの先進的省エネ加温設備等のモデル導入を支援中。(⑥)
2000 平及	また、昨今の燃油価格の高騰に対応するため、本年度補正予算において先進
	的省エネ加温設備の導入を緊急的に支援中。(⑦)
	予算額:365 百万円、補正予算額:1,003 百万円
	・家畜排せつ物メタン発酵産生物であるメタンガス及び消化液の園芸生産への活
	用に向けて推進中。(⑧)
	予算額:43 百万円
	・バイオディーゼル燃料を農業機械に利用するための産地モデル確立を支援中
	(9)
	予算額:57 百万円
2009 年度以降	・上記施策を着実に推進し、施設園芸・農業機械分野における省石油化及び脱石
2003 TIX XIFF	油化を加速化させ、温室効果ガスの排出削減を進める。

## 施策の内容とスケジュール

施策の内	子と入り	シュー	ν		·			,	T				
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
NEDO のエ	<b>k</b>			:		開始				継続			
ルギー使用	<b>合</b>							,		要望			
理化事業者	支					-			<b>─</b>	••••			
援事業の活	Ħ				,	(3 次							
による高効	率			:		公募		•			,		
暖房機等の	<b></b>					から)	·						
入支援(①)											- +		
省エネ利用	7										-		
ニュアルに	ょ			-	ľ								-
る温室効果	ガ												
ス排出削減	=												
資する農業	幾							1)					,
械等の普及	足											-	
進(②)				<u> </u>									
脱石油型施	没							開始		終了	*,		
園芸システ	4									予定			1
の導入支援								3. 7	1.6	0. 4			
(億円)(③	))												
省工ネ型資									開始		終了		:
材・機器の	各				1						予定		
付認定の支	爰		-						0. 1	0.1	0. 1		·
(億円) (⑤													
先進的省工	<b>*</b>						-		開始		終了		
加温設備等	ס		,								予定		
モデル導入	支					],			3. 7	10. 1	10.1		
援(億円)(億	))				-				補正				
									(10)				
家畜排せつ	物		·						開始		終了		
メタン発酵	産				:						予定		
生物の施設	園								0. 4	0. 02	.0. 02		
芸への活用	支												
援(億円)(億	<b>)</b>							,-					
バイオディ	-		* .						開始		終了		
ゼル燃料を	農								-		予定		
業機械に利	用								0.6	0.6	0.6		
する産地モ	デ	,											
ルの確立事	業												
(億円)(億	))												
L					•		4	<del></del>	<del></del>	•			·

施策の全体像	2007 年	度、2008 年度実績及び 2009 年度予定
[法律・基準] -		
[税制] ・エネルギー需給構造改革投資促進税	2008 年度実績	対象に木質バイオマス利用加温装置を追加
制 (⑥)	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	支援対象設備(ヒートポンプの追加)の拡充
・NEDOのエネルギー使用合理化事業者 支援事業の活用による高効率暖房機	2008 年度実績	継続
などの導入支援(①)	2009 年度予定	継続
・脱石油型施設園芸システムの導入支援(③)	2008 年度実績	新規実施
(トリジェネレーションシステム、小型水力発電システムの導入支援)	2009 年度予定	継続
・省エネ型資材・機器の格付け認定の 支援(⑤) (施設園芸における省エネ型資材・機	2008 年度実績	新規実施
器等の省エネ効果の測定方法及びその表示方法などを確立すると共に、その格付け認定を行う取り組みを支援)	2009 年度予定	継続
・先進的省エネ加温設備等のモデル導入支援(⑥) (木質バイオマス利用加温設備やハイブリッド加温設備などの先進的省	2008 年度実績	新規実施 15地区で先進的省エネ加温設備等のモデル 導入に対する支援を実施 燃油価格高騰対策として、補正予算におい
エネ加温設備等のモデル導入に対す		て先進的省エネ加温設備の導入支援を実施
る支援を実施)	2009 年度予定	モデル導入支援に要する予算額拡充を要求
・家畜排せつ物メタン発酵産生物の施 設園芸への活用支援(®) (家畜排せつ物メタン発酵産生物で	2008 年度実績	新規実施
あるメタンガス及び消化液の園芸生産への活用に向けて推進)	2009 年度予定	継続
・バイオディーゼル燃料(BDF)を農業機械に利用するための産地モデル確	2008 年度実績	新規実施
立事業(⑨) (地域における BDF の利用に関する 包括的な取り組みについて支援)	2009 年度予定	継続
[融資]		
[技術開発]		

<del>-</del>							
[普及啓発]							
・「農業機械の省エネ利用マニュアル」	2007~	ćN ć±					
による温室効果ガス排出削減に資す	2009年度予定	継続					
る農業機械等の普及促進(②)							
・「施設園芸省エネルギー対策検討委員		2008年3月に策定、関係機関・団体へ周知、省					
会」を設置し、「施設園芸省エネルギ	2000年年学生	エネルギー生産管理の実践を先進的省エネ加					
一生産管理チェックシート」及び「	2008年度実績	温設備等のモデル導入事業の採択要					
施設園芸省エネルギー生産管理マニ		件化					
ュアル」を策定(④)	2009年度予定	継続					
[その他]							
<del>-</del>							

#### 排出削減見込み量の算定根拠等

## 積算時に見込んだ前提

〇施設園芸における温室効果ガス排出削減効果の高い設備・機械等の導入による排出削減見込量

#### (1) 省エネ機器の導入(台)

#### 高効率暖房機

- · 高効率暖房機の導入台数<3,490台(2010年度)>
- ・高効率暖房機の1台当たりの消費エネルギー削減量<312L (原油換算)>
- ・原油のCO2排出原単位<2.62kgC02/L>

#### 多段変温装置

- ・多段変温装置の普及台数<34,950台(2010年度)>
- ・多段変温装置の1台当たりの消費エネルギー削減量<520し(原油換算)>
- ・原油のCO2排出原単位<2.62kgC02/L>
- (2) 省エネ設備の導入(箇所)

#### 空気循環設備

- ・空気循環設備の導入箇所数<32,630箇所(2010年度)>
- ・空気循環設備の1箇所当たりの消費エネルギー削減量<1,040L (原油換算)>
- ・原油のCO2排出原単位<2.62kgC02/L>

#### 多層被覆設備

- 多層被覆設備の導入箇所数<3,054箇所(2010年度)>
- ・多層被覆設備の1箇所当たりの消費エネルギー削減量<2,081L (原油換算)>
- ・原油のCO2排出原単位<2.62kgC02/L>
- (3)省エネモデル施設等の導入(地区)

#### 省エネルギー園芸施設

- ・省エネルギー園芸施設の導入地区数<45地区(2010年度)>
- ・省エネルギー園芸施設の導入1地区当たりの消費エネルギー削減量<120,935L(原油換算)>
- ・原油のCO2排出原単位<2.62kgC02/L>

#### 石油代替システム

- 石油代替システムの導入地区数 <3地区(2010年度)>
- ・石油代替システムの1地区当たりの消費エネルギー削減量<53,108L (原油換算)>
- ・原油のCO2排出原単位<2.62kgC02/L>

「排出削減見込量」の算出に至る計算根拠・詳細説明

本対策の排出削減見込量の算定においては、省エネ機器、省エネ設備、省エネモデル施設ごとに導 入数を想定し、以下のとおり排出削減見込量を算定した。

(1)省エネ機器の導入(台)

高効率暖房機の導入: 2, 853t-CO2=3,490台×312L×2.62kgC02/L 多段変温装置: 47,616t-CO2=34,950台×520L×2.62kgC02/L

(2) 省エネ設備の導入(箇所)

空気循環設備:88,910t-CO2=32,630箇所×1,040L×2.62kgC02/L

多層被覆設備: 16,651t-CO2=3,054箇所×2,081L×2.62kgC02/L

(3) 省エネモデル施設等の導入(地区)

省エネルギー園芸施設のモデル導入:

14, 258t-CO2=45地区×120,935L×2.62kgC02/L

石油代替システムの導入: 4 1 7 t-CO2= 3地区×53, 108 L×2. 62kgCO2/L

高効率暖房機の導入台数については、「エネルギー使用合理化事業者支援事業((独)新エネルギー ・産業技術総合開発機構)」の実績を踏まえて算出している。

多段変温装置、空気循環設備及び多層被覆設備の導入台数・導入箇所数については、メーカーの販 売実績のヒアリング結果を基に算出している。

省エネルギー園芸施設の導入地区数については、「省エネルギー園芸施設導入モデル事業(H20年度 予算:365百万円)」、石油代替システムについては、「家畜排せつ物メタン発酵等利用システム構築整 備事業(H20年度予算:43百万円)」、「施設園芸脱石油イノベーション推進事業(H20年度予算:156百 万円)」の実施を踏まえ算出している。

また、1台当たり、1箇所当たり及び1地区当たりの消費エネルギー削減量は、過去の試験結果やメーカーからのヒアリングによりそれぞれ上記の様に設定をしている。

このため、本対策による2010年までにおける消費エネルギー削減量は、約6万5千kL(原油換算)で17万1千t-C02の排出量削減見込量に相当すると推計される。

以上により、排出削減見込量を17万1千t-C02としている。

〇農業機械における温室効果ガス排出削減効果の高い設備・機械・資材等の導入による排出削減見込 量

本対策の排出削減見込量は、省エネルギー効果の高い穀物遠赤外線乾燥機及び高速代かき機の導入及びバイオディーゼル燃料の農業機械利用モデル地区における軽油代替による消費エネルギー削減量をそれぞれ算出し、CO2排出原単位を乗じて算出した。

- (4)省エネ農機の導入(台数)
  - ・これまでに導入した省エネ型農業機械排出削減量

#### $=1,228 t-C02 \cdot \cdot \cdot (A) *$

- \* (2006年度、2007年度の導入実績より算出した。導入台数はそれぞれ穀物遠赤外線乾燥機が8,947 台及び10,500台、また、高速代かき機は、6,771台及び7,500台となっている。CO2排出量は下記の 計算式より算出した。)
- ・穀物遠赤外線乾燥機の導入

#### 排出削減見込量

- =遠赤外線乾燥機の導入台数×乾燥作業における灯油消費量
  - ×穀物遠赤外線乾燥機1台当たりの水稲作付面積
  - ×穀物遠赤外線乾燥機導入による消費エネルギー削減率
  - ×灯油のCO2排出原単位
- = 31,800台×120 l/ha × 1.92 ha/台 ×10%× 2.49 t-C02/kl
- $= 1.825 \text{ t-C02} \cdot \cdot \cdot \text{(B)}$
- ・高速代かき機の導入

#### 排出削減見込量

- =高速代かき機の導入台数×代かき作業における灯油消費量
  - ×高速代かき機1台当たりの水稲作付面積
  - ×高速代かき機導入による消費エネルギー削減率
  - ×軽油のCO2排出原単位
- = 26,100台×21 l/ha × 0.96 ha/台 ×15%× 2.62 t-C02/kl
- $= 207 t-C02 \cdot \cdot \cdot (C)$

穀物遠赤外線乾燥機及び高速代かき機の導入台数については、近年の年間販売台数のトレンドを踏まえ、施策の推進による効果を見込んで算定した。また、作業当たりの消費エネルギー量は、農業機械学会の調査報告書より引用した。平均的な米の販売農家1戸当たりの水稲作付面積は、2005年農林業センサスから引用した。1戸当たりの所有台数は、平成17年度米及び麦類の生産費から引用した。消費エネルギー削減率は、(独)農業・食品産業技術総合研究機構における試験結果より引用した。

#### (5) バイオディーゼル燃料の農業機械利用

バイオディーゼル燃料の農業機械利用については、平成20年度以降実施するモデル事業の地区数、 1地区当たりの水稲作付面積、水稲生産における軽油消費量から算出した。

## 排出削減見込量

- =水稲生産に要する軽油消費量×1地区当たりの水稲作付面積 ×モデル地区数×軽油のCO2排出原単位
- = 140 I/ha × 50ha×5地区× 2.62 t-C02/kl
- $= 92 t-C02 \cdot \cdot \cdot (D)$

#### O2010年までにおける排出量削減見込量

- =これまでに普及した省エネ型農業機械による削減量(2006, 2007年度)(A)
  - +穀物遠赤外線乾燥機の普及による削減量(B)

- +高速代かき機の普及による削減量(C)
- +バイオディーゼル燃料の農業機械利用による削減量(D)
- = 1,228 + 1,825 + 207 + 92
- = 3,353 t-C02

これにより、2010年までにおける消費エネルギー削減量は、780kl (原油換算)となり、3,353t-C02の排出量削減見込量に相当すると推計される。

以上により、施設園芸および農業機械分野の排出削減見込量を合わせ、17万4千t-C02とした。

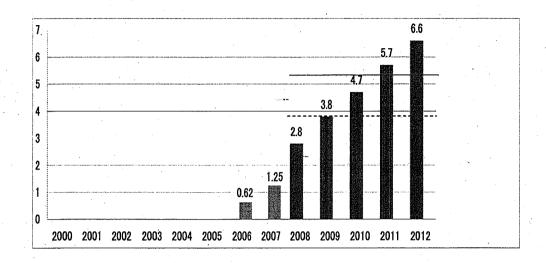
## 対策名 漁船の省エネルギー対策

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 2011	2012
見込み							ŀ		2.8	3.8	4.7 5.7	6.6
実績			·				0.62	1.25				941.75 941.75

第一約束 期間平均 4.72

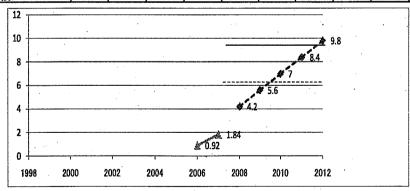


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:%)

<b>水叶叫沿水</b>	<u>(平区:70/</u>												
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み									4.2	5.6	× 1	8.4	9.8
実績							0.92	1.84		15404			

第一約束期間平均



定義・	全漁船のうち、省エネルギー技術を導入した漁船数。	 	
算出方法			
出典·	都道府県や関係団体からの報告に基づき把握。		•
公表時期		•	
備考※		* .	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

#### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

C02 排出量削減効果が大きい省エネ技術の漁船への導入を促進することが重要である。このため、2006 年度から省エネルギーに有効な設備等の導入のための実証試験及びその成果の普及説明会や2007 年度から代船建造により経営転換を促進する支援を行っている。2007 年度は、燃油高騰下において、省エネ施設・機器等への支援対策により、これらの省エネ機器等の導入が促進され、漁船の省エネルギー化が進み、C02 排出量削減に寄与した。2008 年度以降もこれらの取組みを継続し、C02 排出量削減の取組を着実に実施することが必要と考えている。

なお、2007年度までの漁船数減少による CO2排出削減量は、約59万tCO2(8.8%)である。

#### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	省エネルギー技術の実証等への支援を行うとともに、省エネ型の代船取得等に
	よる経営転換を促進する支援を実施。
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	漁船等における省エネルギー技術の実証(予算額 9 億円の内数)
2009 年度以降	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
	述)
	グループで行う場合の省エネルギー技術の事業対象を拡充(要求中)

## 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
施策1							開始				終了		
省エネルギー				,			10	9	9		予定		
技術導入促進			·										
事業(億円)												,	
施策2		·	·					開始					
漁船漁業構造	-		·					50	50				
改革総合対策								の内数	の内数				
事業(億円)													

施策の全体像	:	実績及び予定					
[法律・基準]	2007 年度実績						
	2008 年度実績						
	2009 年度予定						
[税制]	2007 年度実績						
	2008 年度実績						
	2009 年度予定						
[予算・補助]	2007 年度実績	①継続、②新規実施					
①省エネルギー技術導入促進事業	2008 年度実績	①事業対象を拡充、②継続					
②漁船漁業構造改革総合対策事業	2009 年度予定	①事業対象の拡充を要求、②継続					
[融資]	2007 年度実績						
	2008 年度実績						
	2009 年度予定						
[技術開発]	2007 年度実績						
	2008 年度実績						
	2009 年度予定						
[普及啓発]	2007 年度実績						
	2008 年度実績						
	2009 年度予定						
[その他]	2007 年度実績						
	2008 年度実績						
	2009 年度予定						

#### (1) 漁業生産量の確保に向けた漁船漁業活動の活性化

水産分野においては、水産基本計画に掲げる魚介類の持続的生産目標 (2005 年度漁業生産業量実績: 511 万 t→2017 年度目標; 568 万 t)の達成に向け、政策的取組等による漁業生産活動の活性化を図ることとしている。

一方、2010年度時点での燃油使用量(漁業活動量)については、漁業生産量と燃油使用量(漁業活動量)との関係が資源量の状況や漁業生産構造の変化に影響されること等から、漁業生産量をもとに 見通すことは難しい。

## (2)漁船の省エネルギー対策

省エネ運航・操業などの取組に加え、省エネ技術導入等の漁船の代船建造により従来漁船に対し約10%の省エネが見込まれるが、現在、漁船の更新が著しく停滞している実情であることから、水産基本計画に基づき漁船漁業の構造改革等の施策を強化しているところである。2005年から2010年度までの漁船の更新は、現在のすう勢値が5%のところ、施策効果を盛り込み、全漁船の約7%程度を目標とする。 → 全漁船数における省エネ漁船の割合:7%

## (3) 漁船の更新による排出量削減効果

(2)における取組等により、2005 年度から 2010 年度にかけて全漁船の 7 %が省エネ型漁船となることにより、2005 年度と同等の漁業活動に基づく排出量を基準とすれば、約 47,460 CO2 トン/年の削減効果となる。 → ※6,780,000 CO2t × 7% × 10% = 47,460 CO2t

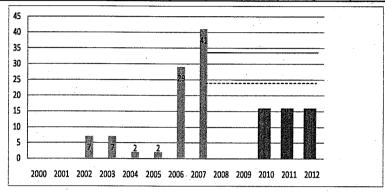
## 公的機関の排出削減(全省庁)

## 1. 排出削減量の実績と見込み

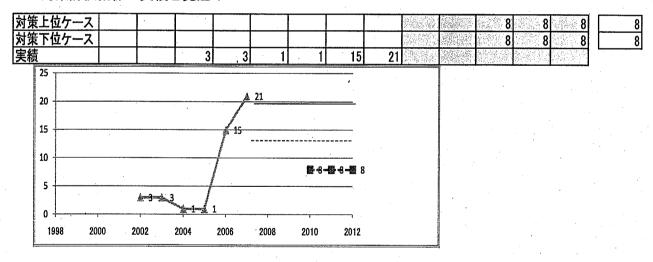
排出削減量(万t-CO2)

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース								***************************************	Mark.		16	16	16
対策下位ケース											16	16	16
実績			. 7	7	2	2	29	41					





## 2. 対策評価指標の実績と見込み



定義・	・政府の事務及び事業に伴い直接的及び間接的に排出される温室効果ガスの排出量
算出方法	・各府省へ調査を依頼し、集計
出典・	地球温暖化対策推進本部幹事会資料として公表予定。毎年度1回公表。
公表時期	
備考※	

#### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

- O 2007 年度の温室効果ガスの総排出量については、暖冬であった 2006 年度と比較して、エネルギー供給設備等における燃料使用に伴う排出量は増加したものの、全体としては、(2010 年から 2012 年における政府実行計画の目標である)基準年度比8%削減を上回る20.6%を削減することができた。
- O 2007 年度の排出量の大幅な削減は、環境配慮契約法の施行を契機とする排出係数の改善などにより、特に本府省での削減が進んだが、一方、2006 年度に続いて船舶燃料の減少の特殊要因も寄与しており、今後引き続き削減が進むかどうかは不明確。そのため、政府実行計画上の目標である 2010 年から 2012 年における 8 %削減に向けて、計画の着実な実行が必要。

#### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	〇 「財やサービスの購入・使用に当たっての配慮」については、公用車の燃料用
	量及び用紙類の使用量については、本府省では達成したものの、地方支分部局等
	においては目標を達成することができなかった。特に地方支分部局においては公
-	用車の燃料使用量及び用紙類の使用量ともに基準年度より増加している。
	〇 「建築物の建築、管理に当たっての配慮」については、事務所の単位面積当た
1	りの電力使用量が、対前年度では全体で1%の削減を果たしたが、目標を達成す
	るには至らなかった。
	〇 「その他の事務・事業に当たっての温室効果ガスの排出の抑制等への配慮」に
	ついては、廃棄物の量は、本府省、地方支分部局等共に削減し、目標を達成した
	が、可燃ゴミの量については、地方支分部局において達成することができなかっ
-	<i>t</i> =。
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	計画の着実な実施
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)
	取組が遅れている施策の強化

,	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
地球温暖化対							·						
策の推進に関		施行											
する法律				·									13.1
政府の実行計													
画							-						

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	2007年3月30日に閣議決定した
「地球温暖化対策の推進に関する法律」(平成 10		「政府の実行計画」の着実な実
年 10 月 9 日法律第 117 号)		施。
・「政府がその事務及び事業に関し温室効果ガス	2008 年度実績	2007年3月30日に閣議決定した
の排出の抑制等のため実行すべき措置について定		「政府の実行計画」の着実な実
める計画(政府の実行計画)」(平成 19年3月		施。
30 日閣議決定)により、2001 年度を基準として、	2009 年度予定	取組が遅れている施策の強化。
政府の事務及び事業に伴い直接的及び間接的に排		
出される温室効果ガスの 2010 年度から 2012 年度		
までの総排出量の平均を8%削減することを目標	^ .	
とする。		
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
. · ·	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

各府省庁が政府の実行計画に基づき策定した実施計画における削減目標の積み上げによる。

(計算根拠例:環境省)

環境省においては、平成19年度の温室効果ガス排出量が平成13年度比で1,639トン削減(-24.5%)を達成した。引き続き削減を進めるとともに、排出量の更なる削減を図るため下記の対策を実施する。

#### <本省>

〇省エネタイプのパソコンの導入による削減 4t-C02

(1台あたり23Whから18Whに変更)

900台×(0.023Wh-0.018Wh)×10時間×240日×0.352(kg-C02/kWh)=4t-C02

〇その他ソフト対策(照明灯の節電等)による削減 1t-C02

#### <国民公園管理事務所>

- 〇高反射率の反射板を備えた省エネタイプの街路灯の導入による削減 6t-C02 改良の対象となる街灯(200W水銀灯)が74本(H17年度に省エネ調査を実施)
  - (1) 高さを下げて高木の影響を避ける。
  - (2) 35Wのメタルハライドランプを使用するなどの対策を行い、削減する。

(現行) 200Wh×74 本×2,515 時間 (年平均点灯時間) =37,222kWh(計画) 35Wh×74 本×2,515 時間 (年平均点灯時間) =6,513kWh

(削減量) ア. 37,222kWh-6,513kWh=30,708kWh

イ. 30,708kWh×0.368(kg-C02/kWh)×実行率(50%)=6t-C02

〇ペレットストーブの利用による暖房用電力の削減 13t-C02

ペレットストーブ導入前、導入後による電気使用量の推移により試算(3か月間)

(導入前) 371, 464kWh (導入後) 301, 307kWh

(削減量) ア. 371,464kWh-301,307kWh=70,157kWh

イ、70,157kWh×0.368(kg-C02/kWh)×実行率(50%)=13t-C02

<b>⇔</b> 45 <b>→</b> 72	基準年 (H13 年度)	H19 年度 排出量	H19/H13 増減率	H22~24 /H13		での太陽光 ほ化の整備見	
府省庁名	排出量	沙山里	垣枫华	削減目標	太陽	光	緑化
	(t-CO2/年)	(t-CO2/年)	(%)	(%)	(㎡)	(kW)	(m²)
内閣官房	1,837	13,348	626.6%	137.3%	2,630	262	100
内閣府	9,374	9,839	5.0%	137.3%	2,030	263	100
警察庁	32,549	29,339	-9.9%	-8.0%	7,070	707	343
金融庁	1,224	2,041	66.7%	22.5 %	_	_	
総務省	14,320	12,051	-15.8%	-10 %	300	30	0
法務省	328,142	307,939	-6.2%	-8.1 %	13,600	1,360	14,783
外務省	7,157	5,834	-18.5%	-8 %	664	66	0
財務省	131,999	118,160	-10.5%	-8 %	2,750	275	10,920
文部科学省	5,430	4,847	-10.7%	-8 %		_	
厚生労働省	116,074	113,327	-2.4%	-13.2 %	4,650	465	2,942
農林水産省	144,159	122,677	-14.9%	-10.1 %		_	
経済産業省	25,556	17,662	-30.9%	-21 %	200	20	0
国土交通省	1,041,573	715,381	-31.3%	-8.5 %	20,111	1,921	10,113
環境省	6,694	5,055	-24.5%	-10 %	300	30	300
防衛省	115,765	95,134	-17.8%	-8 %	1,100	110	7,000
内閣法制局	309	308	-0.5%	-15.3 %			
人事院	1,718	1,513	-11.9%	-8.3 %	1,400	140	0
宮内庁	8,487	7,282	-14.2%	-8 %	600	60	0
公正取引委	1,247	1,318	5.7%	15.2 %	_	_	
会計検査院	1,165	806	-30.8%	-8%	-	_	
		【参考】台	合同庁舎(政府	所合計)→	11,200	1,120	10,495
合計	1,994,778	1,583,862	-20.6%	-8%	66,575	6,567	56,996

<sup>※</sup> 各省庁における太陽光・緑化の整備予定面積には、合同庁舎を含まず、各省庁単独管理庁舎のみを集計。(合同庁舎は国土交通省官庁営繕部において太陽光・緑化の整備を行うため、参考欄に別途集計。) ※ 会計検査院は憲法上の独立機関であるためオブザーバー参加(実施計画の策定対象外)。

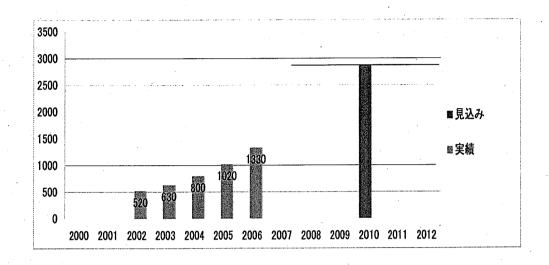
## 建築物の省エネ性能の向上

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み									97 t		2870		Was i
実績			520	630	800	1020	1330			F. Const.			

第一約束 期間平均 2870

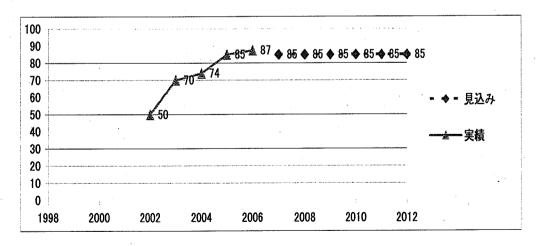


#### 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位·%)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み								85	85	्े 85	85	85	85
実績			50	70	74	85	87		\$12 <sub>k</sub>	MARCH TO			75 040

第一約束 期間平均 一



※2002~2006 年度の実績及び 2007~2008 年度の見込みは新築建築物 (2,000 m³以上)の省エネ 判断基準 (平成 11 年基準) 適合率。2009~2010 年度の見込みは新築建築物の省エネ判断 基準 (平成 11 年基準) 適合率。

定義・	新築建築物(2,000 ㎡以上)の省エネ判断基準 (平成11年基準)の適合率: 当該年度
算出方法	に建築確認された建築物(2,000 ㎡以上)のうち、省エネ判断基準(平成11年基準)
	に適合している建築物の床面積の割合
出典·	国土交通省住宅局調べ(毎年度第2四半期に前々年度の実績を公表)
公表時期	
備考※	建築物の省エネ基準達成率は、全国の所管行政庁に提出された省エネ計画書を悉皆調査
·	するとともに建築着工統計の分析が必要であり、集計に相当の時間を要する。実績値把
	握の早期化に向けて、所管行政庁に対して早期提出を促すことを予定。

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

一定規模以上の建築物の新築時等における省エネ措置の届出の義務付け等を内容とする省エネ法の的確な執 行を図るとともに、融資・補助等による支援を行うことにより、建築物の省エネ対策を推進している。

対策評価指標については、新築建築物の省エネ判断基準適合率が 2010 年度 85%の目標に対して、新築建築物 (2,000 ㎡以上) の省エネ判断基準適合率が 2006 年度 87%と順調に推移しており、引き続きこれらの施策を着実に推進する必要がある。

## 実施した施策の概要と今後の予定

前年度	省エネルギー法による建築物の省エネ性能の向上
	エネルギー需給構造改革投資促進税制による税制等による支援
	先導的技術開発の支援
	設計・施工に係る技術者の育成
	関係業界の自主的取組の促進
	総合的な環境性能評価手法 (CASBEE) の開発・普及
今年度	エネルギー需給構造改革投資促進税制の延長及び拡充
	住宅・建築物「省CO₂推進モデル事業」の創設
	中小事業者等による住宅・建築物に係わる省エネ対策の強化
次年度以降	改正省エネ法による建築物の省エネ性能の一層の向上【2009 年 4 月(②については 2010 年 4
	月)より施行】
	①大規模な建築物の省エネ措置が著しく不十分である場合の命令の導入
	②一定の中小規模の建築物について、省エネ措置の届出等を義務付け 等

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
省エネルギー	,						対象				対象		
法の的確な執							拡大				拡大		
行							-						
税制による支							,		延長				
援		,				·			拡充		1.1		
予算措置によ							·						
る支援	•												
評価・表示に										-			
よる情報提供			•										

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	一定規模以上の住宅の新築時等にお
・省エネ法に基づく建築主等に対する省エネ措置の努力		ける省エネ措置の届出の義務付け等
義務、一定規模以上の建築物の建築・大規模修繕時等の		を内容とする省エネ法の的確な執
省エネ措置の届出義務付け等		行。
	2008 年度実績	大規模な建築物の省エネ措置が著し
		く不十分である場合の命令の導入や
		一定の中小規模の建築物について、
		省エネ措置の届出等の義務付けを柱
		とする改正省エネ法が 2008 年5月
		に公布
	2009 年度予定	大規模な建築物の省エネ措置が著し
		く不十分である場合の命令の導入等
		を内容とする改正省エネ法が 2009
		年4月に施行予定(一定の中小規模
		の建築物における省エネ措置の届出
		等を義務付けについては、2010 年 4
·		月に施行)
[税制]	2007 年度実績	継続
・エネルギー需給構造改革投資促進税制	2008 年度実績	継続(2008年4月より延長・拡充)
	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	
①住宅・建築物「省CО₂推進モデル事業」の創設		① —
②中小事業者等による住宅・建築物に係わる省エネ対策		② —
の強化		·

	2008 年度実績	①50 億円
		②3 億円
	2009 年度予定	①H21 予算要求
	*	②H21 予算要求
[融資]	2007 年度実績	継続
・日本政策投資銀行の融資(エコビル整備事業)	2008 年度実績	継続 (2008.10 民営化に伴い廃止)
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	10 億円
・ 先導的技術開発の支援	2008 年度実績	10 億円
	2009 年度予定	H21 予算要求
[普及啓発]	2007 年度実績	①継続
①設計・施工に係る技術者の育成		②継続
②関係業界の自主的取組の促進	2008 年度実績	①継続
		②継続
	2009 年度予定	①継続
		②継続
[その他]	2007 年度実績	継続
・総合的な環境性能評価手法(CASBEE)の開発・普及	2008 年度実績	継続
	2009 年度予定	継続

「排出削減見込量」の算出に至る計算根拠・詳細(内訳等)説明

建築物の省エネ性能の向上によるCO2排出削減見込量を次のように算定。

#### 1. 建築物省工ネ係数

各種省エネ性能のレベルごとの建築物ストック床面積構成比と、省エネ性能のレベルに応じた単位床面積当たりのエネルギー消費量を掛け合わせ、2010年度の建築物省エネ係数を算出。

- 〇自然体ケースの建築物省エネ係数:0.99…①
- 〇追加対策ケースの建築物省エネ係数:0.86…②

#### 2. エネルギー消費削減量

- (1)追加対策ケースにおける2010年度のエネルギー消費量を、サービス業の実質生産額、建築物省エネ係数等から推計。
- 〇追加対策ケースにおける2010年度のエネルギー消費量(電力・燃料)
  - =7,849万kl(原油換算)…③

- (2)追加対策ケースにおける2010年度のエネルギー消費量と、2010年度の自然体ケース及び追加対策ケースの建築物省エネ係数から、自然体ケースにおける2010年度のエネルギー消費量を推計。
- ○自然体ケースにおける2010年度のエネルギー消費量(電力・燃料)
  - = 8,708万kl(原油換算)…④
- (3)自然体ケースと追加対策ケースの2010年度のエネルギー消費量(電力・燃料)の差をとって、エネルギー消費 削減量を算出。
  - Oエネルギー消費削減量
    - = 8,708万kl(④) 7,849万kl(③)
    - = 859万kl

···860万kl

#### 3. 排出削減見込量

用途別のエネルギー消費削減量を「エネルギー・経済統計要覧」(2007)の2005年度実績値(電力、都市ガス、 LPG、灯油のシェア)を用いて 燃料別に按分し、燃料に応じたCO2排出係数を乗じ、排出削減見込量を算出。

	電力	都市ガス	LPG	A重油	灯油	合計
冷房用(万kl)	48	44	0	4	3	. 99
暖房用(万kl)	17	29	3	80	69	199
給湯用(万kl)	5	53	0	45	38	141
動力他(万kl)	421	0	0	0	0	421
合計(万kl)	491	126	3	129	110	859
CO2排出係数	4.04	1.94	2.31	2.68	2.63	
CO2削減量(万t-CO2)	1,986	245	6	345	289	2,872

#### O排出削減見込量

Σ (エネルギー消費削減量) × (燃料別CO2排出係数)

=約 2,870 万 t-CO2

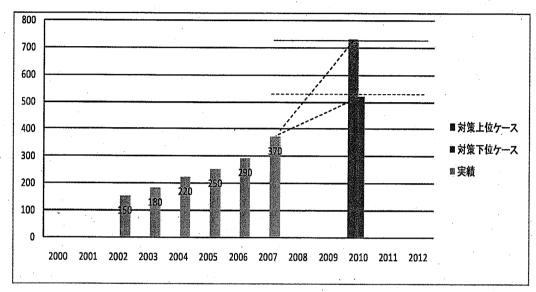
## エネルギー管理システムの普及

## 1. 排出削減量の実績と見込み

## 排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース									J. Kr		730	Mary.	21.5 mg
対策下位ケース								4			520		
実績			150	180	220	250	290	370					

第一約束期間 平均

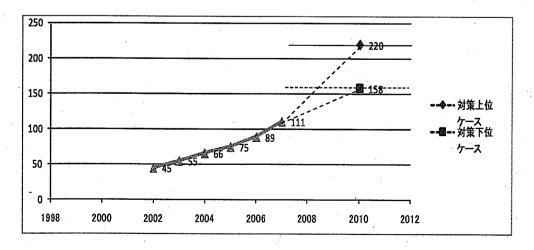


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位: 万kl)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース											220	\$20.24E	
対策下位ケース											158		
実績			45	55	66	. 75	89	111			SY4		

第一約束期間平均



定義・ 算出方法	市場の約7割のシェアを占めると想定されるエネルギー管理システム主要各社の納入 額をヒアリングにより実績を把握し、全体量を算出。
	省エネ量については、2002年度補助事業の省エネ効果(O.03万kl/億円)から算出。
出典	
公表時期	
備考	

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

施策の実施により市場への導入は増加傾向にある。引き続き施策を実施することで増加することが見込まれる。

## 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(前年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	・住宅・建築物高効率エネルギーシステム導入促進事業(うちエネルギー管理シス
	テム導入支援事業分):22億7千万円を予算措置。
2008度	(今年度に実施する施策の概要、予算額等)
	・住宅・建築物高効率エネルギーシステム導入促進事業(うちエネルギー管理シス
	テム導入支援事業分):14億2千万円を予算措置。
	・エネルギー需給構造改革推進投資促進税制: ビルエネルギー管理システムを対象
	に追加。
2009 年度以	(次年度以降の施策強化等の方向性)
降	・住宅・建築物高効率エネルギーシステム導入促進事業(うちエネルギー管理シス
	テム導入支援事業分): 1 0 億円を概算要求。
	・エネルギー需給構造改革推進投資促進税制: 今年度の施策を引き続き実施する予
	定(2010年3月31日までの措置)。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
住宅・建築物											·		
高効率エネル				•	36	32	29	22	. 14				
ギーシステム								<u>·</u> _			<u> </u>	<b>-&gt;</b>	
導入促進事業							-				•	-	
(うちエネル							·						
ギー管理シス													
テム導入支援			·				,				, '		
事業分)(億			-										
円)													
エネルギー需													
給構造改革推								***************************************		<b>→</b>			
進投資促進税						·							
制(ビルエネ													
ルギー管理シ													·
ステム)													

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
・エネルギー需給構造改革推進投資促進税制	2008 年度実績	2008年度よりビルエネルギ
対象設備について、所得税又は法人税の額から基		一管理システムを対象に追加
準取得価額の 7%の税額控除、又は普通償却のほか	2009 年度予定	継続予定
に基準取得価額の30%を限度とした特別償却。		
[予算・補助]	2007 年度実績	22億7千万円
・住宅・建築物高効率エネルギーシステム導入促	2008 年度実績	1 4億2千万円
進事業(うちエネルギー管理システム導入支援事	2009 年度予定	概算要求中(10 億円)
業分)		
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	·
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
	,	·

[普及啓発]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[その他]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定

市場の約7割のシェアを占めると想定されるエネルギー管理システム主要各社から、エネルギー管理システムの納入額をヒアリング。

次に、2005 年度までの各年度のヒアリング結果に基づき、2010 年度における主要各社の納入額を推計。

そして、上記エネルギー管理システム主要各社の納入額から 2010 年度における市場規模を推計し、その推計結果に 2002 年度補助事業の実績から算出した納入額当たりのエネルギー管理システム省エネ効果(0.03万 kl/億円)を乗じることにより、2010 年度におけるエネルギー管理システムの導入による省エネ量を算出(約 220 万 kl)。

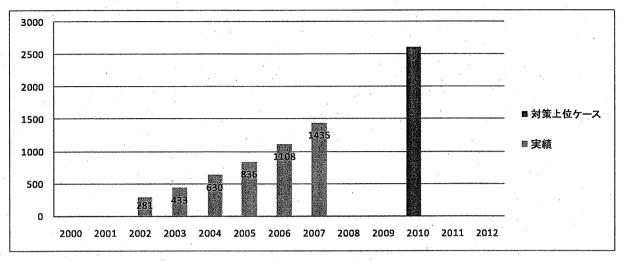
## トップランナー基準に基づく機器の効率向上等

#### 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース			-						图代基础:		2600	<b>被数据</b> :	
対策下位ケース										SERVER.	\$ 5000		
実績			281	433	630	. 836	1108	1435				1274	

第一約束 期間平均

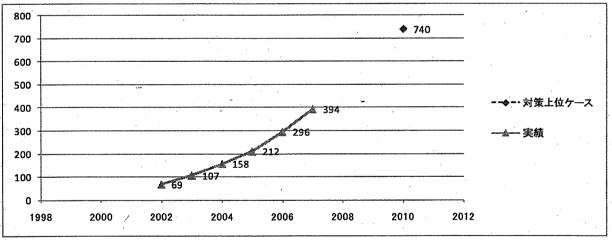


#### 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:万kl)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース										200	740	ASTES.	
対策下位ケース										14/1/2	200		(A. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
実績			69	107	158	212	296	394	Y	3 M. S.	# 282	18 30 PM	

第一約束期間平均



## 定義・

## 1. トップランナー基準に基づく機器の効率向上

算出方法

・エネルギー消費量は、「2010 年度保有台数」×「2010 年度 1 台当たりの保有エネルギー消費量」、又は「床面積」×「床面積 1 m 2 当たりのエネルギー消費量」により算出。国立社会保障・人口問題研究所の将来人口推計値(中位推計)と、(財)日本エネルギー経済研究所推計の世帯人員から推定した世帯数と、内閣府の消費動向調査に基づく、機器ごとの世帯当たり保有率、目標年度経過後における省エネ法に基づく

	報告徴収によるデータを用いた。
	2. 待機時消費電力の削減
	・エネルギー消費量は、「保有台数」×「1台当たりの1時間保有待機時消費電力」
	×「年間の待機時消費電力発生時間」により算出。
出典·	・(財)省エネルギーセンター省エネ性能実績調査(省エネ性能カタログ)(12月頃)
公表時期	・機器のエネルギー消費効率の改善状況(経済産業省調べ)
	・待機時消費電力調査((財)省エネルギーセンター調べ)
備考	

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

・省エネ法に基づくトップランナー制度により、対象機器のエネルギー消費効率は当初見込みを上回る改善を達成しており、今後も基準達成が見込まれる。

## 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	・自動販売機(目標年度:2012年度)、電気便座(同:2012年度)の基準
	見直し、地デジ対応DVDレコーダー(同:2010年度)の基準を策定した。
	・自動販売機は、2000年度から2005年度までに年間消費電力量(kWh/
	年)を37.3%改善。電気便座は、2000年度から2006年度までに年間消
	費電力量(kWh/年)を14.6%改善。
2008 度	・家庭用(大型)・業務用エアコンの基準見直し、ルーターの基準策定を実施。
2009 年度以	業務用機器の基準を強化するほか、目標年度を迎えた機器の基準見直しを実施。
降	

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
4	省エネ法			対象		対象	対象	基準	対象	対象				
	(トップラン			拡大		拡大	拡大	見直	拡大	拡大				
	ナー)						基準	L	基準	基準				
		. •					見直		見直	見直				
			,				l		L	し				

施策の全体像	実績及び予定					
[法律·基準]	2007 年度実績	継続				
・省エネ法のトップランナー基準に基づく機器の	2008 年度実績	継続				

効率向上	2009 年度予定	継続
・省エネ法により、家電小売事業者による一般消		1-10
費者に対する省エネルギーに関する情報提供を促		
責有に対する有エネルヤーに関する情報提供を促 進	-	
進		
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算·補助]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	継続
・省エネ家電普及促進フォーラム等により省エネ	2008 年度実績	継続
製品の普及促進	2009 年度予定	継続
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

- 1. トップランナー基準に基づく機器の効率向上
- ・省エネルギー法に基づき、トップランナー基準の達成機器への置き換えが進む(目標年度以降は出荷機器の全数が達成機器となる)ので、トップランナー基準の達成機器への置き換えがない場合のエネルギー消費量と比較して省エネとなる。
- ・目標年度における基準達成に向け効率改善した製品への入れ換えが進んだ場合のエネルギー消費量 と、トップランナー基準が無かった場合のエネルギー消費量の差から省エネ効果量を算出。
- ・エネルギー消費量は、「2010年度保有台数」×「2010年度における1台当たりの保有エネルギー消費量」または、「2010年度床面積」×「2010年度における床面積1m<sup>2</sup>当たりのエネルギー消費量」により算出。
- 2. 待機時消費電力の削減
- -2003年度末に、電子情報技術産業協会、(社)日本電機工業会の自主的取組により、オーディオコンポ、C RTテレビ、ビデオ内蔵テレビ、電子レンジ、ポータブルシステム、ビデオディスクプレーヤー、電機炊飯 器、洗濯機について待機時消費電力1W以下を達成。2004年冷凍年度末には(社)日本冷凍空調工業 会の自主的取組により、エアコンについて待機時消費電力1W以下を達成。

## 高効率な省エネルギー機器の普及

## 1. 排出削減量の実績と見込み

## 〇現時点における排出削減量の2010年度の見通し

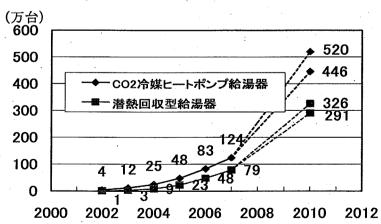
•		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
CO2排出	対策上位ケース						-			720		
削減量合計 (万 tCO2)	対策下位ケース						-	-	_	640		
(73 1302)	実績	3	14	27	49	84	144					

## 2. 対策評価指標の実績と見込み

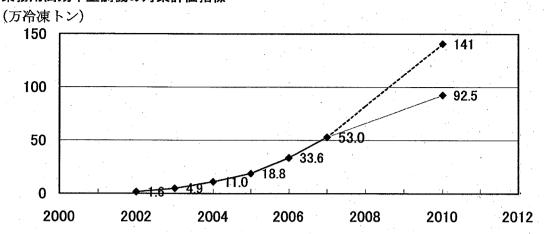
		1 .	<del></del>	·		Τ		T				
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
CO2冷媒ヒー	対策上位ケース							_	_	520		
トポンプ給湯器 累積市場導入	対策下位ケース							-		446		
台数(万台)	実績	4	12	25	48	83	124		,			
潜熱回収型給	対策上位ケース							_	_	326		
湯器累積市場 導入台数	対策下位ケース								_	291	ί.	
(万台)	実績	1	3	9	23	48	79					
高効率空調機	対策上位ケース		-	·				_	ı	141		
累積市場導入	対策下位ケース	.,						-	, -	92.5		
量(冷凍トン※)	実績	1.6	4.9	11.0	18.8	33.6	53.0					
	対策上位ケース								_	0.76	,	
高効率照明普 及率(%)	対策下位ケース				•			_	·	0.41		
	実績	0.06	0.09	0.14	0.18	0.23	0.29					

※1冷凍トンは、0℃の水1トンを24時間で0℃の氷にする能力

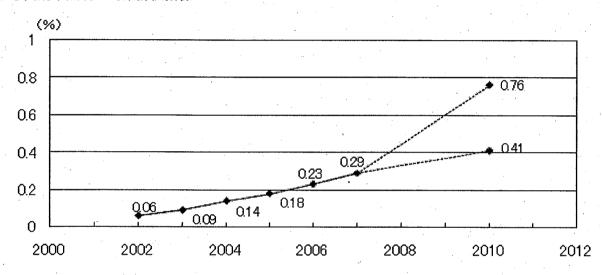
## 〇高効率給湯器の対策評価指標



## 〇業務用高効率空調機の対策評価指標



## 〇高効率照明の対策評価指標



定義・	高効率給湯器は業界ヒアリング
算出方法	業務用高効率空調機は業界ヒアリング
	高効率照明(LED照明)は業界ヒアリング
	CO2排出削減量の実績値は、京都議定書目標達成計画(平成20年3月)を基に一定
	の仮定を置いて算出
出典·	「CO2 冷媒ヒートポンプ給湯器普及促進研究会(2005 年 3 月とりまとめ)」及び「高効
公表時期	率ガス給湯器普及促進研究会(2005 年 3 月とりまとめ)」
備考※	

#### 3. 対策・施策に関する評価

## 対策・施策の進捗状況に関する評価

CO2冷媒ヒートポンプ給湯器は、平成14年度から19年度末までの間に導入台数が約4万台から約124万台に、潜熱回収型給湯器は約1万台から約79万台にそれぞれ拡大しており、今後も加速しながら普及拡大が図られると思われる。

業務用高効率空調機は、平成14年度から19年度末までの間に導入量が約1.6万冷凍トンから約53.0万冷凍トンに拡大しており、今後も加速しながら普及拡大が図られるものと思われる。高効率照明は、平成14年度から19年度末までの間に普及率が0.02%から0.29%に拡大しており、今後も加速しながら普及拡大が図られると思われる。

### 実施した施策の概要と今後の予定

(今年度に実施する施策の概要、予算額等)
・高効率給湯器導入促進事業費補助金 120億円
・住宅・建築物高効率エネルギーシステム導入促進事業費補助金(高効率給湯器導
入支援事業) 58億円の内数
・住宅・建築物高効率エネルギーシステム導入促進事業費補助金(高効率空調機導
入支援事業) 5億円
(今年度に実施する施策の概要、予算額等)
· 高効率給湯器導入促進事業費補助金 108億円
・住宅・建築物高効率エネルギーシステム導入促進事業費補助金(高効率給湯器導
入支援事業) 55億円の内数
・住宅・建築物高効率エネルギーシステム導入促進事業費補助金(高効率空調機導
入支援事業) 5億円
・省エネあかりフォーラム設立
(次年度以降の施策強化等の方向性)
引き続き、上記補助金の要求を行う。
また、高効率照明については、関係者と連携して普及拡大を図る。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
高効率給湯器	-						120	120	108				
導入促進事業													·
費補助金(億			-										
円)													
住宅·建築物			123	134	137	186	134	122	114				
高効率エネル			内数										
ギーシステム		•									$\rightarrow$		
導入促進事業													
費補助金(億													
円)													

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	① 120億円
① 高効率給湯器導入促進事業費補助金		② 58億円の内数
② 住宅・建築物高効率エネルギーシステム導入		③ 5億円
促進事業費補助金(高効率給湯器導入支援事	2008 年度実績	① 108億円
業)		② 55億円の内数
③ 住宅・建築物高効率エネルギーシステム導入		③ 5億円
促進事業費補助金(高効率空調機導入支援事	2009 年度予定	① 108億円
業)		② 55億円の内数
		③ 5億円
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	:
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
・省エネあかりフォーラム	2008 年度実績	08年5月設立
	2009 年度予定	継続

## O高効率給湯器

2010年度における1台当たりの省エネ量と普及台数から省エネ量を算出。

①CO2冷媒ヒートポンプ給湯器

## (家庭部門)

約0.38kl/台(1台当たりの省エネ量)×約516万台(普及台数)=約196万kl

## (業務部門)

約5. 8kl/台(1台当たりの省エネ量)×約6万台(普及台数)=約37万kl

#### ②潜熱回収型給湯器

#### (家庭部門)

約0.08kl/台(1台当たりの省エネ量)×約280万台(普及台数)=約23万k I ① + ② = 約260万kl

#### 〇業務用高効率空調機

市場における空調機ストック冷凍能力 1500万RT 2010年度までの高効率空調機ストック冷凍能力 141万RT

2010年度におけるエネルギー消費量は、

- ①燃焼式空調機ストック(約951万RT※1)×1RT当たりの熱量(3024千 kcal/RT・1000時間)÷COP(0.9)=約345万 kl (原油換算)
- ②電気式空調機ストック(約408RT※2)×1RT当たりの熱量(3024千 kcal/RT・100時間)÷COP(4.3)=約31万 kl (原油換算)
- ③高効率空調機ストック(約141万RT)×1RT当たりの熱量(3024千kcal/RT・1000時間)÷COP(6.1)=約8万kl(原油換算)

よって①+②+③=約384万kl

- ④高効率空調機の導入が進まない場合、2003年度実績と同程度の約415万 kl
- ④-(①+②+③)より、2010年度における省エネ量は約30万kl
- ※1 (1500万RT-141万RT) × 0. 7 (シェア割合) =約951万RT
- ※2 (1500万RT-141万RT) × 0.3 (シェア割合) =約408万RT

#### 〇高効率照明

2010年度における高効率照明の普及率から算出。

省エネ効果は、「LED照明器具が白熱灯器具を代替する場合の単位省エネ量(kL/台)」×「201 0年度における普及率」により算出すると、約4~8万kL

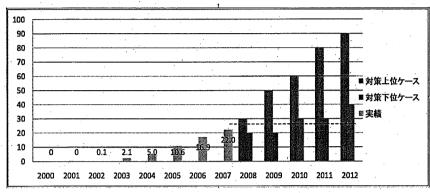
## 業務用省エネ型冷蔵・冷凍機の普及

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

127日171490年(7)し	002/								
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006		2008 2009 2010 2011 2012
対策上位ケース							-		30 50 60 80 90
対策下位ケース									20 20 30 30 40
実績	0	0	0.1	2.1	5.0	10.6	16.9	22.0	



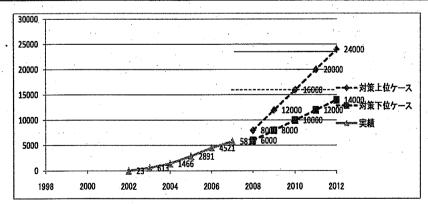


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:施設)

<u> 对宋計画招标(中</u>	一位他包	χ)							
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	7 2008 2009 2010 2011 2012
対策上位ケース									8000 12000 16000 20000 24000
対策下位ケース								1	6000 8000 10000 12000 14000
実績			23	613	1466	2891	4521	5811	





定義・	①コンビニへの導入台数:冷蔵・冷凍機メーカーからのヒアリングによる。2008 年以
算出方法	降は、設備の入れ替えが行われる店舗の 5~6 割に導入されると想定。
	②冷凍倉庫等への導入台数:2007 年度は、「省エネ型低温用自然冷媒冷凍装置の普及モ
	デル事業(2007年度で事業終了)」による導入事業所数(1施設複数の装置導入の場合も
	1 施設として計上)及び冷凍装置関係学会の集計に基づく推計値の合計値。
	2008 年度以降は「省エネ自然冷媒冷凍装置導入促進事業」による導入予定台数を追加。
出典·	①コンビニへの導入台数:冷蔵・冷凍機メーカーからのヒアリングによる。
公表時期	②環境省資料(毎年度末)
備考※	

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

①2005 年から実施した「業務部門二酸化炭素削減モデル事業」により、導入台数は確実に増加しており、第一約束期間における目標達成のため、「業務部門対策技術率先導入補助事業」及び「地域協議会民生用機器導入促進事業」の中で、更なる導入拡大を図っていくこととしている。

②2005~2007 年度に実施した「省エネ型低温用自然冷媒冷凍装置の普及モデル事業」による補助により、既に約 2.4万 t-C02 の削減効果を上げている。2008 年度から拡充した「省エネ自然冷媒冷凍装置導入促進事業」を引き続き着実に実施していくこととしている。

#### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(前年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
2007 752	
	業務部門二酸化炭素削減モデル事業 予算額:2.5億円の内数
•	地域協議会民生用機器導入促進事業 予算額:2.8億円の内数
	省エネ型低温用自然冷媒冷凍装置の普及モデル事業
	採択事業所数:19事業所 支出額:約2億円
2008 年度	(今年度に実施する施策の概要、予算額等)
	業務部門対策技術率先導入補助事業 予算額:19 億円の内数
•	地域協議会民生用機器導入促進事業 予算額:2.8億円の内数
	省エネ自然冷媒冷凍装置導入促進事業 予算額:3億円
2009 年度以	(次年度以降の施策強化等の方向性)
降	業務部門対策技術率先導入補助事業 概算要求額:20億円の内数
	地域協議会民生用機器導入促進事業 概算要求額:4.8億円の内数
	省エネ自然冷媒冷凍装置導入促進事業 概算要求額:3億円

										,			
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
業務部門二酸						2 Ø	1.5 の	2.5 の					,
化炭素削減モ						内数	内数	内数					
デル事業(億					·			$\longrightarrow$					
円)													
業務部門対策							,		19の				
技術率先導入					•				内数				
補助事業(億			7.										<del></del>
円)				١		1							
地域協議会民				3 0	3 Ø	1.5 の	2.8 の	2.8 の	2.8 の	·			
生用機器導入			`.	内数	内数	内数	内数	内数	内数				
促進事業(億								,					$\longrightarrow$
円)							,			·			-
省エネ型低						2	2	2					
温用自然冷媒			-										
冷凍装置の普									. ,				
及モデル事業		,			-								•
(億円)													
省工ネ自然									3	3	3	3	3
冷媒冷凍装置											:		
導入促進事業									-				<del></del>
(億円)	·			,									

施策の全体像	実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[税制]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[予算・補助]	2007 年度実績 拡充
①業務部門対策技術率先導入補助事業	2008 年度実績 継続
	2009 年度予定 継続
	2007 年度実績 継続
①地域協議会民生用機器導入促進事業	2008 年度実績 継続
	2009 年度予定 継続

	2007 年度実績	終了
②省エネ型低温用自然冷媒冷凍装置の普及モデル	2008 年度実績	
事業(2005~2007 年度)	2009 年度予定	<del>-</del>
	2007 年度実績	
②省エネ自然冷媒冷凍装置導入促進事業(2008~	2008 年度実績	新規
2012 年度)	2009 年度予定	継続
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	·
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	冷凍倉庫業、食品製造業
冷凍装置を使用している業界団体に補助制度の周	2008 年度実績	冷凍倉庫業、食品製造業、流通業、
知を図っている。	2006 平及关膜	小売業
	2009 年度予定	継続
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

### 排出削減見込み量の積算時に見込んだ前提。

①1 台あたりの消費電力削減量は、メーカーヒアリング結果及び「業務部門二酸化炭素削減モデル事業(平成 17 年度)」の実績より、約 43~62 千 kWh/年とした。

これより、本対策による 2010 年における消費電力の削減量は約 430~990 百万 kWh となり、約 27~58 万 t-CO2 の排出削減量に相当すると推計される。

②2005 年度から 2007 年度の 3 年間実施した「省エネ型低温用自然冷媒冷凍装置の普及モデル事業」では、3 年間に 55 事業所(1 事業所当たりの消費電力削減量:年間約 529 千 kWh)で低温用自然冷媒冷凍装置が導入されたが、冷凍装置関係学会の集計では 2005 年度から 2007 年度の間に、モデル事業とは別に同数程度の同様の装置の導入が行われたと推定されるため、この間の消費電力削減量は年間 58百万 kWh(529 千 kWh×110 事業所)、約 2.4万 t-C02 の排出削減量に相当すると推計される。

2008 年度以降の普及・導入台数については、「省エネ自然冷媒冷凍装置導入促進事業(3 億円、平成20 年度予算)」により、1 年間当たり約 50 施設(1 施設当たり 1 台を想定)への導入が行われると想定した。また、1 台当たりの消費電力削減量は、「省エネ型低温用自然冷媒冷凍装置の普及モデル事業(平成 17 年度~19 年度)」の実績等により、約 140 千 kWh/年とした。これにより、本対策による 2010 年度の消費電力削減量は約 21 百万 kWh(140 千 kWh×50 施設×3ヵ年)となり、約 0.9 万 t-C02 の排出削減見込量に相当すると推計される。

以上により、2010 年度における排出削減見込量は、2005 年度から 2007 年度の間の推計と 2008 年度からの推計を加え、約3万 t-C02 とした。

## 水道事業における省エネルギー・再生可能エネルギー対策の推進

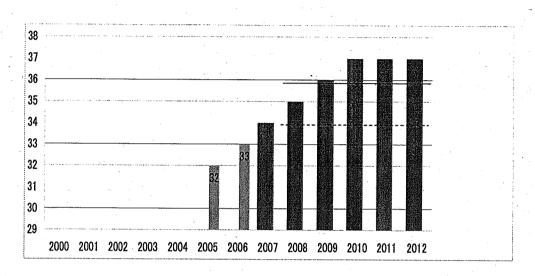
## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 20	08 2009	2010	2011	2012
対策上位ケース								34	35 36	37	37	37
対策下位ケース								34	35 36	37	37	37
実績						32	33	385	2 (\$\)			

	第一約束 期間平均	
	36.4	
-	36.4	

※2007年度実績値は実態調査等により2008年度末算出予定

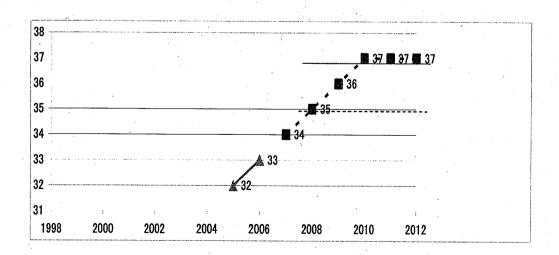


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース								34	35	36	37	37	37
対策下位ケース			ŀ					34	35	36	37	37	37
実績						32	33			25 C	800		





定義・	・ 全国の水道事業者等(上水道事業者 1,602 及び水道用水供給事業者 102)を対象
算出方法	とし、省エネルギー・再生可能エネルギー対策の実施状況に係る調査を実施
	・ 各事業者における省エネルギー量及び再生可能エネルギー量を合算して全体量を
	算出
出典·	全国の水道事業者等を対象とした省エネルギー・再生可能エネルギー対策の実施状
公表時期	況に係る調査
備考※	2007年度実績値については、現在対象事業者に実態調査等を実施中のため、記載不
	可(例年より早期化に努め、2008年度末算出予定)。

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

全国の水道事業者等を対象とした省エネルギー・再生可能エネルギー対策の実施状況に係る調査を行い、2005年度から 2012年度までの実績や計画について把握した。

## 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	・水道事業における省エネルギー・再生可能エネルギー対策の実施状況等の把握
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	・水道事業における省エネルギー・再生可能エネルギー対策の実施状況等の把握
	・省エネルギー・再生可能エネルギー対策に係る情報の提供
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記述)
降	・引き続き、水道事業者等における対策の実施状況等の把握や水道事業者等への情報
	提供を行い、水道事業における省エネルギー・再生可能エネルギー対策の推進を図る
	こととする。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
施策 A					·			対策					
対策実施状				,				実施	·	i		č.	
況等の把握								状況			,		
								調査					
施策B		7		環境						α.			
対策に係る				対策									
情報の提供				の手									
				引書					* .				
				作成									

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算·補助]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	左記施策を実施
・ 水道事業における省エネルギー・再生可能エネルギー対策の実施状況等の把握	2008 年度実績	継続
<ul><li>省エネルギー・再生可能エネルギー対策に係</li></ul>	2009 年度予定	継続
る情報の提供		
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

- ・ 全国の水道事業者等を対象とし、省エネルギー・再生可能エネルギー対策の実施状況に係る調査を実施
- ・ 各事業者における省エネルギー量及び再生可能エネルギー量を合算して全体量を算出
- ・ 省エネルギー量については、エネルギー使用の合理化分、再生可能エネルギー量については、再 生可能エネルギー設備の電力等使用量分、CO<sub>2</sub>排出量が削減されると想定

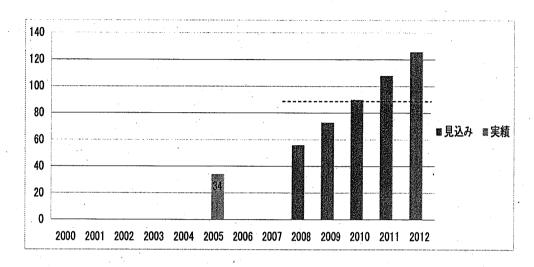
## 下水道における省エネ・新エネ対策の推進

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み									56	73	90	108	126
実績						34							

第一約束 期間平均 90.6

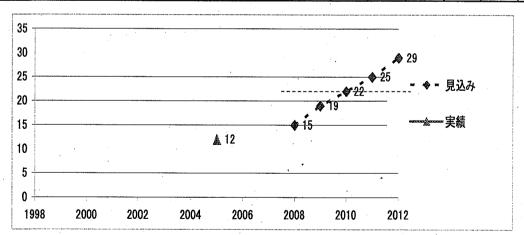


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:下水汚泥エネルギー利用率%)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み									15	19	- 22	25	29
実績						12							

第一約束 期間平均 22



定義・	各下水道管理者の対策の実施見込み等に基づき、下水道施設における省エネルギー、新エネルギ								
算出方法	一対策を実施した場合と実施しなかった場合の温室効果ガスの削減量を算出。								
出典・	国土交通省調べ								
公表時期									
備考※	現在各下水道管理者に対し調査を実施中。								

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月までに実施)を記入

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

下水道施設の省エネルギー対策、新エネルギー対策の推進により、エネルギー起源の二酸化炭素排出量を削減することができるため、計画策定のためのガイドラインの提示等の技術的支援、国庫補助制度による財政的支援を積極的に行い、地方公共団体の下水道分野における温室効果ガス削減対策の着実な実行をより一層推進することとしている。

#### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	新世代下水道支援事業未利用エネルギー活用型により、下水道バイオガスや下水熱
	等を有効利用し、新エネルギー利用を推進
2008 年度	民間活用型地球温暖化対策下水道事業を創設し、民間企業のノウハウを最大限活用
	し、下水汚泥等の資源・エネルギー利用を推進。
-	下水道管理者に対し、下水道管理者向け省エネ診断ソフト、下水道における温暖化
	防止対策の計画策定のためのガイドラインを示し、省エネルギー対策、新エネルギ
	一対策を推進。
2009 年度以	各下水道管理者に対し、下水道における温暖化防止対策の計画策定を働きかけると
降	ともに、策定状況やそれに基づく取り組み状況を把握、助言をする。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
省エネ対策の													
推進		s.					1 1	エネ診りの配布	1		エネ診! -の改良	1 :	
新エネ対策の 推進								1 1		型地球温 3業制度			
温室効果ガス 削減対策の推 進		,				(	計画がインの	策定が	イドラ		画策定( フォロ-	の働きか -	

施策の全体像	·	実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	,
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算·補助]	2007 年度実績	696, 288 百万円(国費)の内数
下水道事業費による国庫補助	2008 年度実績	662,042 百万円(国費)の内数
		(民間活用型地球温暖化対策下
		水道事業制度の創設)
	2009 年度予定	757,935 百万円(国費)の内数
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	技術開発の支援
下水汚泥資源化・先端技術誘導プロジェクト	2008 年度実績	技術開発の支援、開発された技術
(LOTUS Project) による下水汚泥の資源化・エネ		の評価
ルギー利用に関する技術開発を支援	2009 年度予定	開発された技術の普及
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	•
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	下水道管理者向け省エネ診断ソ
	·	フトの開発
	2008 年度実績	下水道管理者に対し、下水道管理
		│ │ 者向け省エネ診断ソフト、下水道

	における温暖化防止対策の計画
	策定のためのガイドラインを示
	し、省エネルギー対策、新エネル
	ギー対策を推進
2009 年度予定	省エネ診断ソフトの改良ととも
	に、各下水道管理者に対する温暖
	化防止対策計画策定の働きかけ、
	計画策定・取組状況の把握、助言
	により、省エネルギー対策、新エ
	ネルギー対策を一層推進

#### ●省エネルギー対策

〇下水汚泥の焼却処理から固形燃料化への転換による燃料使用の削減

2008~2012年度に導入予定の固形燃料化(平均で約20万トン)について、焼却(850°C)における燃料・電力使用に伴う温室効果ガス排出量と、固形燃料化に変更した場合の温室効果ガス排出量の差は、7万t-C02。

〇施設の運転管理、省エネルギー機器への変更による省エネ対策 省エネ法や地方自治体における目標値の設定等より、2007~2010で4%の省エネ対策が図 られるため、温室効果ガス削減量は、17万t-C02。

## ●新エネルギー対策

〇下水汚泥の有効利用(固形燃料化、消化ガス発電等)

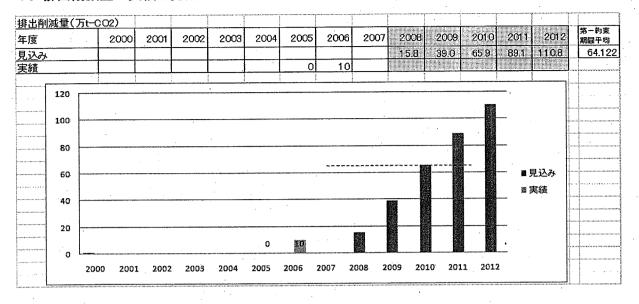
下水汚泥の固形燃料化や消化ガス発電等による下水汚泥のエネルギー利用率は、2008~201 2年度平均で約22%であり、温室効果ガス削減量は、66万t-C02。

#### 〇未利用エネルギー利用

下水処理場内の太陽光発電、風力発電による発電量は、その導入及び導入予定量より、 1,200kl (原油換算)であるため、温室効果ガス削減量は、7千 t-C02。-

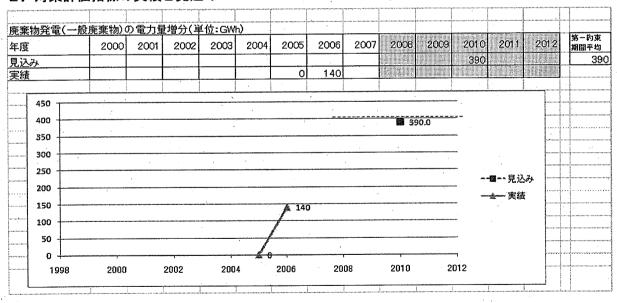
## 廃棄物処理における対策の推進

#### 1. 排出削減量の実績と見込み



※廃棄物発電(一般廃棄物)と容器包装プラスチック分別収集による、2006年以降の排出削減見込み量については、それぞれ2005年の実績を基準にしているため、これ以前の削減実績は提示していない。また、廃棄物発電(産業廃棄物)による、2008年以降の排出削減見込み量についても、2007年の実績を基準にすることから、これ以前の削減量は提示していない。したがって、上記の削減実績は、廃棄物発電(一般廃棄物)と容器包装プラスチックの分別収集見込量のみの合計である。

#### 2. 対策評価指標の実績と見込み

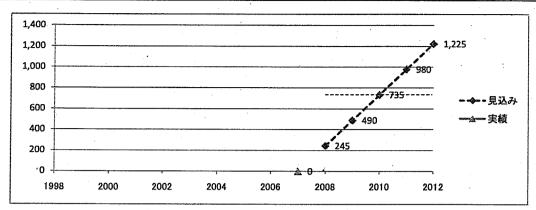


廃棄物発電の発電量の増分(単位:GWh)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み									245	490		980	1,225
実績								0					

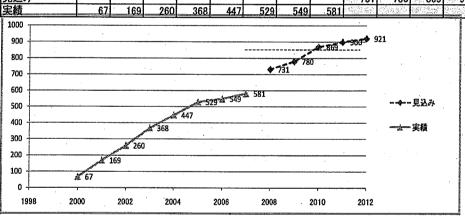
第一約束 期間平均 735

期間平均 840



容器包装プラスチックの分別収集見込量(指定法人経由)(単位:干トン)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み									731	780	869	900	921
実績	67	169	260	368	447	529	549	581		CHASE.	15 12 25	241536	62 E 6 E



# 定義・ 算出方法

一般廃棄物分野においては、循環型社会形成推進交付金によって 2010 年までに整備 される焼却施設の焼却能力から、2010 年における総発電電力量の増加分を見込んだ。

産業廃棄物処理に係る廃棄物発電の発電量の増分は、2007 年度を基準とし、実績は 新エネルギー等発電設備に認定された廃棄物発電設備及び国庫補助事業「廃棄物処理施 設における温暖化対策事業」により整備された廃棄物発電施設を対象として把握した。 前者については発電出力を基に稼働率を80%として発電量を算出し、後者については年 間発電量の計画値を採用し、重複を排除し両者の合計を求めた。

プラスチック製容器包装の分別収集見込量を、第5期市町村分別収集計画における 指定法人への引渡見込量(869,000 トン、2010 年度)と仮定した場合、2005 年度を基 準として、2010 年度における排出削減見込量は18万 t-C02/年と算出される。

(注) 容器包装リサイクル法に基づく排出抑制等により、市町村の分別収集量は分別収

	集見込量に比べて減少する可能性がある。
出典·	・一般廃棄物発電の増分 → 日本の廃棄物処理(毎年6月頃公表)
公表時期	<ul><li>・新エネルギー等発電設備に認定された廃棄物発電設備の発電出力 → 認定協議資料</li></ul>
	に基づく環境省産業廃棄物課調べ
	・国庫補助事業「廃棄物処理施設における温暖化対策事業」により整備された廃棄物発
* .	電施設の年間発電量の計画値 → 交付申請書に基づく環境省産業廃棄物課調べ
	・容器包装リサイクル法に基づく第5期分別収集計画に定められたプラスチック製容器
	包装の分別収集見込量から独自処理予定量を控除した量
	・(財)日本容器包装リサイクル協会ホームページ(平成 19 年度 再商品化事業者落札
	状況 5. 再商品化手法別契約量と構成比)
備考	・地方自治体の収集・運搬における BDF 導入量:今後調査予定。
	・平成19年度からの産業廃棄物処理に係る廃棄物発電等の実績については、環境省産
	業廃棄物課が産業廃棄物処理施設についての調査を実施し、より正確な実態の把握に努
	めることとする。

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

一般廃棄物処理に係る廃棄物発電量については、着実に増加傾向にある。

また、地方自治体の収集・運搬における BDF 導入量については今後調査予定。

産業廃棄物処理に係る廃棄物発電等エネルギー利用を推進するために、産業廃棄物処理業者に対する経済的支援措置及び処理業者による自主行動計画の推進に係る措置を講じてきたところである。一定の施設整備がなされてきたことが確認されるが、更なる温暖化対策のため今後も継続的な取組が求められる。

プラスチック製容器包装の分別収集実施市町村数の増加に伴い、分別収集量及び再商品化量が増加している。

分別収集見込み量を達成するためには、さらなる分別収集の推進を図る必要があり、引き続き消費者への普及啓発事業実施を行うとともに、市町村に対し分別収集の促進を働きかける予定。

#### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	・循環型社会形成推進交付金による市町村の廃棄物リサイクル施設の整備等の事業
	を推進(32, 704 百万円の内数)
	・ごみ処理施設の性能指針に、BDF製造施設を追加
	・産業廃棄物処理業者による廃棄物発電等エネルギー利用を推進するために、国庫
	補助事業「廃棄物処理施設における温暖化対策事業」(予算額:2,117 百万円)を
	実施
	・全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の推進に関しては、計画策定の働きか
	け、温暖化対策に係る支援事業の紹介及び公共関与施設における対策事例の情報提
	供を実施
	・平成 20 年度~24 年度の分別収集計画を取りまとめ、プラスチック製容器包装の
	1

分別収集市町村数の割合は、平成24年度で83%となる見通し。 ・改正容器包装リサイクル法により排出抑制促進措置制度が施行されるとともに、 容器包装の排出抑制策に係る普及啓発を実施し、例えばレジ袋の削減の取組は全国 的な広がりを見せているところ ・廃棄物処理施設整備計画において、平成24年度におけるごみ焼却施設の総発電 能力の目標値を 2.500MWと設定。 2008 年度 (2008年度に実施中の施策の概要、予算額等) ・循環型社会形成推進交付金による市町村の廃棄物リサイクル施設の整備等の事業 を推進(36,092百万円の内数) ・車両対策の手引きを作成・配付することによる普及・啓発 ・産業廃棄物処理業者による廃棄物発電等エネルギー利用を推進するために、国庫 補助事業「廃棄物処理施設における温暖化対策事業」(予算額:2,117 百万円)を ・全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の推進に関しては、温暖化対策推進の ための技術資料の提供等を実施予定 ·容器包装に係る3R推進事業(57.812千円) ・改正容器包装リサイクル法施行に係る実態調査等事業(82,048千円) 2009 年度以 (2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記 跭 述) 循環型社会形成推進交付金による市町村の廃棄物リサイクル施設の整備等の事業 を推進

・産業廃棄物処理業者による廃棄物発電等エネルギー利用を更に推進するために、

国庫補助事業「廃棄物処理施設における温暖化対策事業」を拡充

・市町村の分別収集の高度化、容器包装廃棄物の排出抑制

・その他、継続的に必要な対策・施策を実施予定

#### 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
循環型社会形					-								
成推進交付金								-					
(2008 年度:											;		
361 億円の内	,												
数)			,					•					
車両対策の手													
引き(0.5 億円				,						,			
の内数)		:					•						
廃棄物処理施				5	10	15	15	21	21				
設における温						·							
暖化対策事業													
による産業廃													

棄物処理業者	)						; 			,
の支援(億円)			-				-			
全国産業廃棄										
物処理連合会		, t.		,					·-	
環境自主行動										
計画の推進に		`		·		;		e.		-
係る情報提供				·		e.			:	·
等										
容器包装リサ	収集					改正	資金			
イクル法	品目				,	法施	拠出			
	追加,				,	行	施行			>

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	①循環型社会形成推進基本計画
①循環型社会形成推進基本計画に定める目標の達		を改定
成に向けた取組		②廃棄物処理施設整備計画(H20
②廃棄物処理施設整備計画に定める目標の達成に		~24)を策定
向けた取組		③廃棄物減量化目標の達成に向
③廃棄物処理法に基づく廃棄物減量化目標		けた取組
(2001.5~) の達成に向けた取組		④個別リサイクル法に基づく措
④個別リサイクル法(容器包装リサイクル法等)		置の実施や評価、検証
に基づく措置の実施や評価、検証	2008 年度実績	①取組を継続
		②取組を継続
		③取組を継続
		④容器包装リサイクル法:事業者
		が市町村に資金を拠出する仕組
		み
	2009 年度予定	①取組を継続
		②取組を継続
		③取組を継続
	·	④取組を継続
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	
①循環型社会形成推進交付金		①予算額 32, 704 百万円の内数
②廃棄物処理施設における温暖化対策事業による		
産業廃棄物処理業者の支援		②予算額 2, 117 百万円
	2008 年度実績	

1		
		①予算額 36,092 百万円の内数
		②予算額 2, 117 百万円
	2009 年度予定	①要求額 61,877 百万円の内数
	2009 平及了足	一 受水銀 01, 0// 日ガロの内数
		②要求額 2, 217 百万円
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	①各ガイドラインの説明会を 7
①市町村における分別収集や有料化に係るガイド		ブロックで実施
ラインの普及		②容器包装排出抑制推進員等を
②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等へ		活用した市民等への普及啓発、3
の普及啓発、3R推進モデル事業		R推進モデル事業を継続
③車両対策の手引きの策定・配布	·	④グリーン購入法に基づく廃棄
④グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する		物の削減に資する物品等の率先
物品等の率先的購入		的購入を継続
	2008 年度実績	①各ガイドラインの更なる普及
		②容器包装排出抑制推進員等を
		活用した市民等への普及啓発、3
		R 推進モデル事業を継続
		③車両対策の手引きの策定・配布
		④グリーン購入法に基づく廃棄
		物の削減に資する物品等の率先
		的購入を継続
	2009 年度予定	①前年度に引き続き各ガイドラ
	· .	インの更なる普及
		②容器包装排出抑制推進員等を
		活用した市民等への普及啓発、3
		R推進モデル事業を継続
	·	④グリーン購入法に基づく廃棄
		物の削減に資する物品等の率先
		的購入を継続
[その他]	2007 年度実績	・計画策定の働きかけ、温暖化対
全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の推		策に係る支援事業の紹介及び公

進に係る情報提供等		共関与施設における対策事例の
		情報提供
	2008 年度実績	・温暖化対策推進のための技術に
		関する情報提供等
	2009 年度予定	・温暖化対策推進のための情報提
		供等を継続

#### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

一般廃棄物分野においては、循環型社会形成推進交付金によって、2010年までに整備される焼却施設の焼却能力から、2010年度における総発電電力量の増加分(対策なしケースとの比較)は390GWh/年(2010年時点)と見込まれ、これは16.6万t-C02/年の排出削減量に相当する。

産業廃棄物分野においては、既存対策による廃棄物発電量の推移として、2002~2007 年度のデータより毎年 230GWh の発電量の増加が見込まれる。さらに、「全国産業廃棄物連合会環境自主行動計画」の実施等(2008 年度以降)により、毎年 15GWh 追加的に発電量が増加すると想定する。これより、毎年 245GWh だけ発電量が増加することが想定される。したがって、2010 年度における総発電電力量の増加分(2007 年度との比較)は 735GWh と見込まれ、これは 31.2 万 t-C02/年の排出削減見込量に相当する。

車両対策の先進的事例を参考に、全国のパッカー車(約93,000台、2005年)の1%にBDF(B20)を導入すると仮定すると、年間1,117kLの軽油を代替できるものと算出され、これは0.3万t-C02/年の排出削減量に相当する。

容器包装リサイクル法に基づくプラスチック製容器包装の再商品化の効果のうち、「廃棄物の焼却に由来する二酸化炭素排出削減対策の推進」における二酸化炭素削減効果の見込みに含まれていない 原燃料利用分を計算。

- ・プラスチック製容器包装の分別収集見込量(第5期市町村分別収集計画における指定法人への引渡 見込量) <869,000トン(2010年度)>
- ・原燃料利用の割合(平成19年度落札結果)
- ・プラスチック製容器包装の分別収集見込量を、第5期市町村分別収集計画における指定法人への引渡見込量(869,000 トン、2010 年度)と仮定した場合、2005 年度を基準として、2010 年度における排出削減見込量は 18万 t-C02/年と算出される。
- (注)容器包装リサイクル法に基づく排出抑制等により、市町村の分別収集量は分別収集見込量に比べて減少する可能性がある。

#### 国民運動の実施

#### 1. 排出削減量の実績と見込み

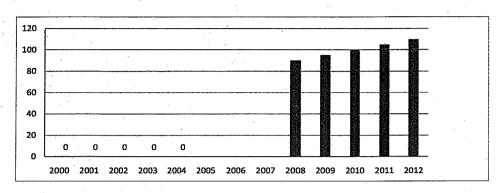
#### **①クールビズ・ウォームビズ**

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース								·		45, No. 3, 47	3.3863	\$\$\\\	
対策下位ケース			100						90	95	100	105	110
実績	0	0	. 0	0	0				CHARLES	147. WA			

第一約束 期間平均 0 100

注)クールビズ、ウォームビズは2005年度より活動を開始している。



注)2010年度の排出削減見込量は他の対策(工事・事業用におけるエネルギー管理の徹底、エネルギー供給事業者等による情報提供等)の対策効果との重複分を差し引いた値としての目標となっている。実績値については他の対策の効果が不明であるため記載していない。なお、クールビズについては2010年度に66%~73%の実施率を、ウォームビズについては2010年度に69%~76%の実施率を目標としており、2007年度の実績については、クールビズの実施率が57.9%、ウォームビズについては2010年度に69%~76%の実施率を目標としており、2007年度の実績については、クールビズの実施率が57.9%、ウォームビズの実施率は66.7%となっている。また、2008年度、2009年度、2011年度及び2012年度の排出削減見込量については、クールビズ、ウォームビズで目標としている実施率から推計した計算値である。(重複分を差し引かない場合のクールビズ・ウォームビズの実績値については、それぞれの取り組みへの実績率から、2005年度に198万七〇〇2、2006年度に269万七〇〇2、2007年度に303万七〇〇2に相当する削減効果があったと推計している。また、2010年度のクールビズ実施率が66%、ウォームビズの実施率が69%とした場合の〇〇2排出削減量は約320万七〇〇2に相当すると推計している。))

#### 2. 対策評価指標の実績と見込み

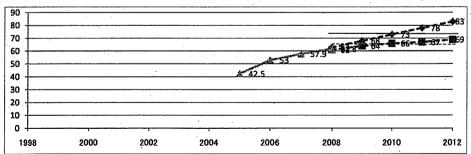
#### ①-1 クールビズ (実施率)

対策評価指標(単位:実施率%)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース									63	68	73	78	83
対策下位ケース									61	64	66	67	69
実施率						42.5	53	57.9	61.8				
【実績率】			, i .			[32.7]	[43.2]	【48.1】	[52.0]				

第一約束 期間平均 73 65

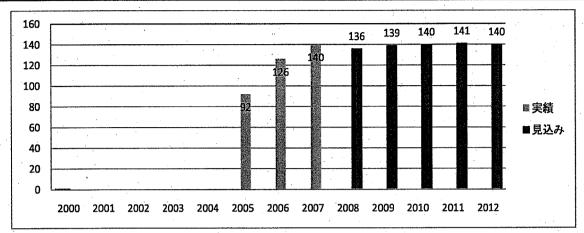
【】内の数字は「COOL BIZ」開始以来、冷房の設定温度を高く設定している企業等の割合(実績率%)



## ①-2クールビズ (実績削減量)

排出削減量(万t-CO2)

ファロコラリが火土(ノフィ	002/								
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 2009 2010 2011 2012
実績						92	126	140	
見込み									136 139 140 141 140



<sup>\*2005</sup>年度に42.5%である実施率が、2008年度に61%、2009年度に64%、2010年度に66%、2011年度に67%、2012年度に69%で推移すると仮定した場合の試算値。

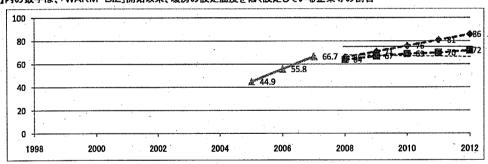
# ②-1 ウォームビズ (実施率)

対策評価指標(単位:実施率%)

<u> 对米町岡油水(牛</u>		5-707		<u>`</u>									
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース									66	71	76	81	86
対策下位ケース									64	67	69	70	72
実施率	·					44.9			31,1150,027,0000000				
【実績率】						[30.5]	[41.4]	[52.3]					



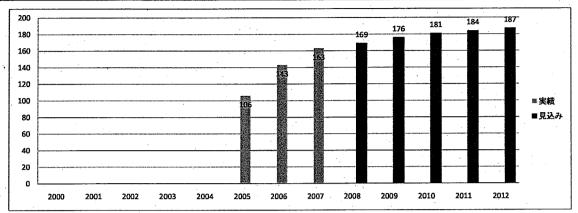
【 】内の数字は、「WARM BIZ」開始以来、暖房の設定温度を低く設定している企業等の割合



# ②-2ウォームビズ (実績削減量)

排出削減量(万t-CO2)

121 173 NOC 3E (77 C	<u> </u>							
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 2008 2009 2010 2011 2012
実績						106	143	163
見込み								169 176 181 184 187



<sup>\*2005</sup>年度に44.9%である実施率が、2008年度に64%、2009年度に67%、2010年度に69%、2011年度に70%、2012年度に72%で推移すると仮定した場合の試算値。

## (参考)地球温暖化防止「国民運動」推進事業等における6つの取組の実施状況

#### 【調査概要】

・調査地域:全国

(%)

・調査対象者:10~60代男女1200サンプル

・調査手法:インターネット調査

データ詳細:総務省統計局の毎月の人口推計に基づき、人口構成比率を算出し、回収したサンプルの 各年層別の理想サンプルを算出。有効回収サンプル数/理想サンプル数によりウェイト値を算出し、

一般回収データ(有効回収したサンプル)のスコアにウェイトバックさせたスコアを使用。

《※本データはチーム・マイナス6%のHPにて公開されているもの》

#### 取組①【温度調節で減らそう】実践度の年度別比較グラフ

「冷暖房使用時(エアコン、クーラー、ファンヒーター)の温度を調節している」(※1) 実践計(※2)の 2005 年~2008 年の年度ごとの時系列推移

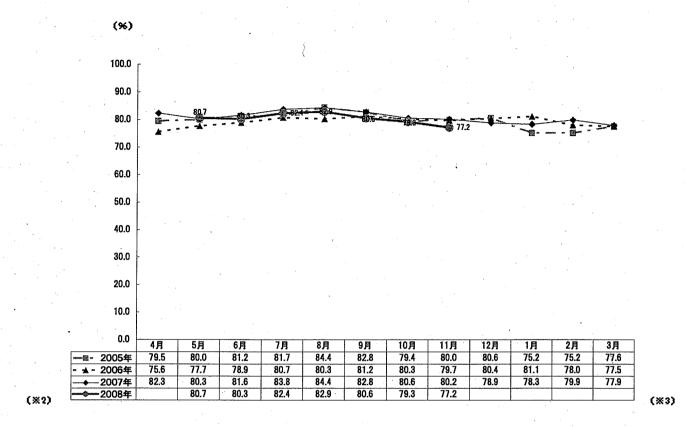
100.0 90.0 80.0 70.0 60.0 50.0 40.0 30,0 20.0 10.0 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 1月 2月 3 **A** 67.9 47.8 52.7 57.6 63.6 2005年 62.4 55.3 60.5 57.2 61.8 63.0 63.3 2006年 55.4 55.5 57.3 53 6 53.7 58.8 70.1 68.0 68.4 72.6 71.1 72.3 2007年 67.4 66.3 64.4 63.2 68.9 67.6 72.5 70.7 69.8 70.8 64.0 64.7 70.7 67.3 66.2 66.6 71.5 2008年

(×4

- ※1.4月~9月は「夏場、冷房使用時(エアコン、クーラー)の室温を28℃以上に設定している」 と聴取。 10月~3月は「冬場、暖房使用時(エアコン、ファンヒーター)の室温を20℃以下に設定している」と 聴取。
- ※2. 実践計・・・「ほぼ必ず実践している」・「たまに実践している」の計
- ※3. 2008 年 4 月は調査実施せず 2008 年 11 月以降は未調査
- ※4. 全ベース n=1200

(%3)

取組②【水道の使い方で減らそう】実践度の年度別比較グラフ 「体や頭を洗い流すとき以外は、シャワーの水は止めている」 実践計(※1)の 2005 年~2008 年の年度ごとの時系列推移

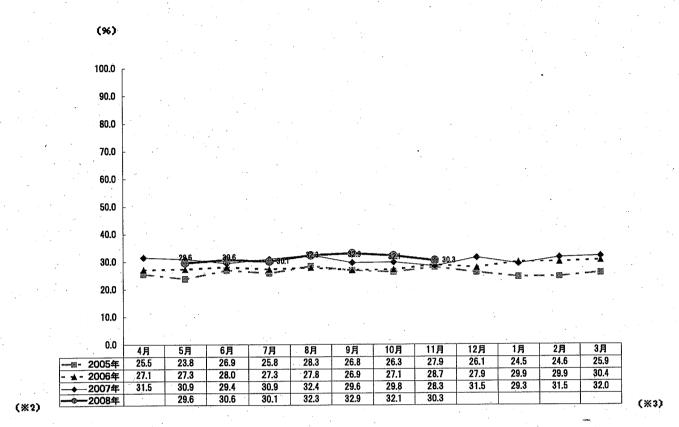


※1. 実践計・・・「ほぼ必ず実践している」・「たまに実践している」の計

※2. 2008 年 4 月は調査実施せず 2008 年 11 月以降は未調査

※3. 全ベース n =1200

取組③【自動車の使い方で減らそう】実践度の年度別比較グラフ 「交差点や路上での停車中は、エンジンを切るようにしている」 実践計(※1)の 2005 年~2008 年の年度毎の時系列推移

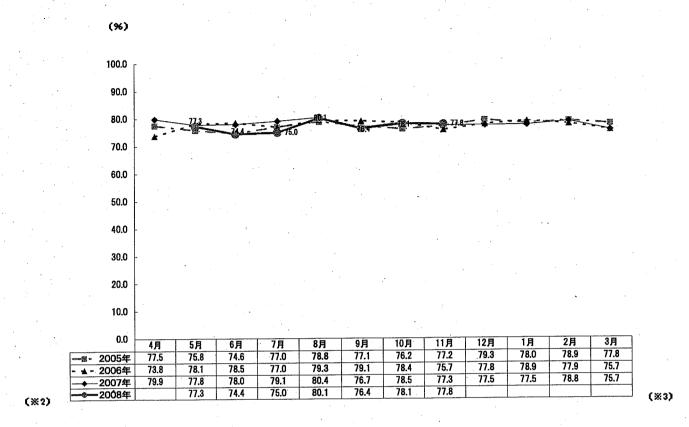


※1. 実践計・・・「ほぼ必ず実践している」・「たまに実践している」の計

※2. 2008 年 4 月は調査実施せず 2008 年 11 月以降は未調査

※3. 全ベース n =1200

# 取組④【商品の選び方で減らそう】実践度の年度別比較グラフ 「省エネを意識して、省エネ家電や省エネ商品を買うようにしている」 実践計(※1)の 2005 年~2008 年の年度毎の時系列推移

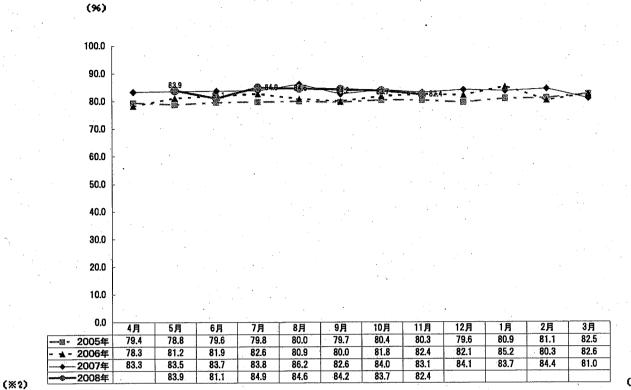


※1. 実践計・・・「ほぼ必ず実践している」・「たまに実践している」の計

※2. 2008 年 4 月は調査実施せず 2008 年 11 月以降は未調査

※3. 全ベース n =1200

# 取組⑤【買い物とごみで減らそう】実践度の年度別比較グラフ 「買い物するときには、不要な包装や不必要な箱詰めなどを断るようにしている」 実践計(※1)の 2005 年~2008 年の年度毎の時系列推移



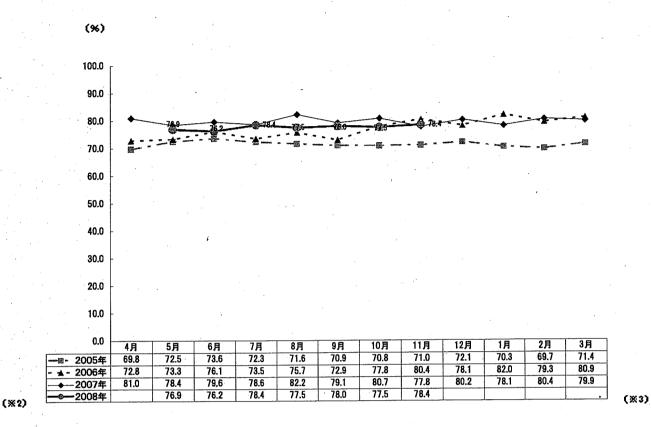
**(**%3)

※1. 実践計・・・「ほぼ必ず実践している」・「たまに実践している」の計

※2. 2008 年 4 月は調査実施せず 2008 年 11 月以降は未調査

※3. 全ベース n=1200

# 取組⑥【電気の使い方で減らそう】実践度の年度別比較グラフ 「使用していない家電製品はコンセントから抜いている」 実践計(※1)の 2005 年~2008 年の年度毎の時系列推移



※1. 実践計・・・「ほぼ必ず実践している」・「たまに実践している」の計

※2. 2008 年 4 月は調査実施せず 2008 年 11 月以降は未調査

※3. 全ベース n=1200

# 定義・ 算出方法

毎年のアンケート調査から推計したクールビズ(28℃設定)又はウォームビズ(20℃ 設定)の実施率

「排出削減実績量」の算出に至る計算根拠・詳細(内訳等)説明

クールビズ・ウォームビズ(業務部門)

取組(冷房の設定温度を 28℃、暖房の設定温度を 20℃にする)による削減実績量・冷房の設定温度を 28℃にした場合

- 実績分における排出削減実績量は以下の通り算定した。
  - 削減実績量 = 業務部門電力消費量 × 業務部門電力 消費量冷房比率 × 排出係数 × 家庭での冷房用途の CO2 排出量に対する削減率 × 平均設定温度の差 × 業務その他部門の全延べ床面積に占める事務所・ビル、卸 小売業の割合× オフィスでの実施率
- オフィスでの実施率は、毎月実施している月次アンケート調査結果を 使用した。
- ・暖房の設定温度を20℃にした場合
  - 実績分における排出削減実績量は以下の通り算定した。

#### く電カ>

・ 削減実績量 = 業務部門電力消費量 × 業務部門電力 消費量暖房比率 × 排出係数 × 家庭での暖房用途の CO2 排出量に対する削減率 × 平均設定温度の差 × 業務その他部門の全延べ床面積に占める事務所・ビル、卸 小売業の割合× オフィスでの実施率

#### くガス>

・ 削減実績量 = 業務部門都市ガス・LPG 消費量 × 業務 部門都市ガス・LPG 消費量暖房比率 × 排出係数 × 家 庭での暖房用途の CO2 排出量に対する削減率 × 平均設 定温度の差 × 業務その他部門の全延べ床面積に占める 事務所・ビル、卸小売業の割合× オフィスでの実施率

#### <石油>

削減実績量 = 業務部門灯油・重油消費量 × 業務部門 灯油・重油消費量暖房比率 × 排出係数 × 家庭での暖 房用途のCO2排出量に対する削減率 × 平均設定温度の 差 × 業務その他部門の全延べ床面積に占める事務所・ ビル、卸小売業の割合× オフィスでの実施率

オフィスでの実施率は、毎月実施している月次アンケート調査結果を使用した。

出典·	環境省HPにて公表	
公表時期	公表時期 クールビズ・・・11 月頃	
:	URL: http://www.env.go.jp/press/press.php?so	erial=9061
-	ウォームビズ・・・6 月頃	•
	URL: http://www.env.go.jp/press/press.php?so	erial=9791
備考※		

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月までに実施)を 記入

#### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

一人ひとりが温暖化防止のアクションを起こして温暖化防止を止めようという地球温暖化防止大規模「国民運動」推進事業を 2005 年 4 月から実施しているところ。

本事業によりクールビズの推進を開始して以来、冷房設定温度を高く設定している企業等の割合は、クールビズ初年度の2005年度は32.7%(42.5%)、2006年度は43.2%(53%)、2007年度は48.1%(57.9%)、2008年度は52.0%(61.8%)の実績率となり、施策の効果が着実に出ていると考えられる。クールビズのさらなる定着に向けて、引き続き施策の推進が必要である。

また、ウォームビズについても同様に、初年度の 2005 年度は 30.5%(44.9%)、2006 年度は 41.4%(55.8%)、2007 年度は 52.3%(66.7%)の実績率となり、施策の効果が着実に出ていると考えられる。ウォームビズのさらなる定着に向けて、引き続き施策の推進が必要である。

※括弧内()は、実績率に本事業実施前からの実施割合を含めた「実施率」

#### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	·地球温暖化防止大規模「国民運動」推進事業(2,700 百万円)
	・「我が国におけるカーボン・オフセットのあり方について(指針)」の公表。広
	く国民からも意見を募集し、カーボン・オフセットのあり方についての指針を取り
	まとめた。
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	·地球温暖化防止大規模「国民運動」推進事業(2,700 百万円)
	・エコ・アクション・ポイントモデル事業の開始(全国型3件、地域型9件)(2008
	年度予算額 360 百万円)
	・カーボン・オフセット推進事業(50 百万円)
	カーボン・オフセットの取組の普及促進を図るとともに、信頼性構築のための
	ガイドラインや基準等の策定と第三者認証スキームを構築する。また、カーボン・
	オフセットに用いられる国内プロジェクト由来の温室効果ガス排出削減・吸収量
,	(J-VER)の認証スキームを構築する。併せて、これらに関するモデル事業
	を実施する。
L	161

・温室効果ガス排出量見える化推進事業 (2008 年度予算額 20 百万円) において、 温室効果ガスの算定・表示・活用方法に関するガイドラインを策定。

# 2009 年度以 略

(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記述)

- · CO2 削減アクション推進事業(502 百万円)
- ・エコ・アクション・ポイントモデル事業の本格展開

全国型事業では、幅広い企業・国民が参画する事業として本格展開するためにシステムの機能拡充を行い、幅広い企業・国民の参加を促進する。地域型事業では、2008年度モデル事業の他地域での普及及び地域特性に応じた他モデルの立ち上げ支援に取り組む。

・カーボン・オフセット推進事業(150百万円)

カーボン・オフセットの事例を基に、ガイドラインや基準等の充実・改定を図るとともに、モデル認証を実施する。また、カーボン・オフセットに用いられるJーVERの発行対象プロジェクトの増加を図る。さらに、諸外国とカーボン・オフセットに係る情報交換を進めるなど、国際的な連携を強化する。

・前年度に策定したガイドライン等を踏まえ、温室効果ガスの「見える化」に関して試行的な実験を実施。

# 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
地球温暖化防						開始	٠.		終了				
止大規模「国						30	30	30	27				
民運動」推進			·							,			
事業													
(27 億円)													
CO2削減ア										開始			予定
クション推進								· ·		5	,		
事業												,	
(5 億円)		·											.
													<b></b>
エコ・アクショ							· ·						
ン・ポイントモ									3.6	<b>&gt;</b>			
デル事業									,				
(億円)			2										
カーボン・オ								指針	基準	認証			
フセットの推								策定	策定	•			
進(信頼性の									•	基準			
構築等)(億									認証	改定			<b></b>
円)		. \					1			•			
									普及	普及			
									0.5	1.5			
温室効果ガス									0.2				
排出量「見え												T	
る化」推進事													
業(億円)	1									<u></u>	<u> </u>		

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	,
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	①2, 700 百万円
①地球温暖化防止大規模「国民運動」推進事業	•	④88 百万円
(2007年、2008年)	1.	⑤69 百万円
②CO2削減アクション推進事業(2009 年)	2008 年度実績	①2,700 百万円
③エコ・アクション・ポイントモデル事業		③モデル事業の開始(全国型3
④子ども達の自主的な環境活動、環境学習を支援	163	件、地域型9件)(360百万円)

the state of the s		
するこどもエコクラブ事業		④77 百万円
⑤家庭における環境に配慮した生活を推進する我		⑤62 百万円
が家の環境大臣事業		⑥50 百万円
⑥カーボン・オフセット推進事業		⑦20 百万円
⑦温室効果ガス排出量「見える化」推進事業	2009 年度予定	②502 百万円
		③モデル事業の本格展開 (510 百
		万円要求)
		④82 百万円
		⑤62 百万円
		⑥150 百円
		⑦60 百万円
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	\$
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	①2, 700 百万円
①地球温暖化防止を呼びかけるチーム・マイナス		③88 百万円
6%において、クールビズ・ウォームビズなどの		④62 百万円
温度調節による温暖化防止アクションの普及を実	2008 年度実績	①2, 700 百万円
施		②実施
②エコ・アクション・ポイントモデル事業実施に	ļ.	③77 百万円
あたっての広報業務、エコ・アクション・ポイン		④67 百万円
ト普及啓発用パンフレット及びパネルの作成	2009 年度予定	①502 百万円
③子ども達の自主的な環境活動、環境学習を支援		②継続
するこどもエコクラブ事業		③82 百万円
④家庭における環境に配慮した生活を推進する我		④67 百万円
が家の環境大臣事業		
[その他]	2007 年度実績	
・エコ・アクション・ポイントモデル事業共通名	2008 年度実績	実施
称とロゴ開発	2009 年度予定	

#### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

# クールビズ・ウォームビズ

- ・冷房の設定温度を28℃にした場合
  - 実績分における排出削減見込量は以下の通り算定した。
    - 削減実績量 = 業務部門電力消費量 × 業務部門電力消費量冷房比率 × 排出係数 × 家庭での冷房用途の GO2 排出量に対する削減率 × 平均設定温度の差 × 業務その他部門の全延べ床面積に占める事務所・ビル、卸小売業の割合× オフィスでの実施率
  - オフィスでの実施率は、毎月実施している月次アンケート調査結果を使用した。

- 1℃低下あたりの消費電力削減量<30Wh/世帯/時間>
- 冷房設定温度の変化<1.8℃>
- 1日あたりの冷房使用時間<9時間/日>
- ひと夏の冷房使用日数<112日>
- 電力の排出係数(発受電端) <2005 年度:0.376kgCO2/kWh> <2006 年度:0.373kgCO2/kWh> <2007 年度:0.364kgCO2/kWh> <2008 年度:0.355kgCO2/kWh> <2009 年度: 0.346kgCO2/kWh> <2010 年度:0.336kgCO2/kWh> <2011 年度:0.327kgCO2/kWh> <2012 年度:0.318kgCO2/kWh>
- 世帯数<2005 年度~2007 年度:5110 万世帯>
- 世帯あたりのエアコン保有台数<2.553>
- 家庭部門での冷房用途の CO2 排出量に対する削減率を業務部門へ外挿
- 業務その他部門の全延べ床面積に占める事務所・ビル、卸小売業の割合<49.5%>

#### ・暖房の設定温度を20℃にした場合

- 実績分における排出削減見込量は以下の通り算定した。

#### く電カン

・ 削減実績量 = 業務部門電力消費量 × 業務部門電力消費量暖房比率 × 排出係数 × 家庭での暖房用途の CO2 排出量に対する削減率 × 平均設定温度の差 × 業務その他部門の全延べ床面積に占める事務所・ビル、卸小売業の割合× オフィスでの実施率

#### **くガス>**

・ 削減実績量 = 業務部門都市ガス・LPG 消費量 × 業務部門都市ガス・LPG 消費量暖房比率 × 排出係数 × 家庭での暖房用途の CO2 排出量に対する削減率 × 平均設定温度の差 × 業務その他部門の全延べ床面積に占める事務所・ビル、卸小売業の割合× オフィスでの実施率

#### <石油>

- 削減実績量 = 業務部門灯油・重油消費量 × 業務部門灯油・重油消費量暖房比率 × 排出係数 × 家庭での暖房用途の CO2 排出量に対する削減率 × 平均設定温度の差 × 業務その他部門の全延べ床面積に占める事務所・ビル、卸小売業の割合× オフィスでの実施率
- オフィスでの実施率は、毎月実施している月次アンケート調査結果を使用した。
- 暖房設定温度の変化<2.3℃>
- 1時間・1台あたりの燃料削減量<電力(エアコン): 34.9Wh/時間・台> <ガス(ガスファンヒーター): 5.4L/時間・台> <石油(石油ファンヒーター): 6.7cc/時間・台>
- 1日あたりの暖房使用時間<9時間/日>
- ひと冬の暖房使用日数<169日>
- 1世帯あたりの保有台数<電力(エアコン): 2.098 台><ガス(ガスファンヒーター): 0.660 台><石油(石油ファンヒーター): 0.660 台>
- 電力の排出係数(発受電端) < 2005 年度:0.376kgCO2/kWh> < 2006 年度: 0.373kgCO2/kWh> < 2007 年度: 0.364kgCO2/kWh> < 2008 年度: 0.355kgCO2

- /kWh><2009 年度:0.346kgCO2/kWh><2010 年度:0.336kgCO2/kWh>< 2011 年度:0.327kgCO2/kWh><2012 年度:0.318kgCO2/kWh>
- 燃料の排出係数<ガス:2.25kgCO2/m³(都市ガス:0.05kgCO2/MJ、LPG: 0.06kgCO2/MJ)><石油:2.49kgCO2/L(灯油:0.068kgCO2/MJ、重油: 0.069kgCO2/MJ)>
- 家庭部門の暖房用途の CO2 排出量<電力:853.7 万 t><ガス:653.1 万 t><石 油:2290.9 万 t>
- 世帯数<2005 年度~2007 年度:5110 万世帯>
- 業務その他部門における暖房設定温度<22.3℃>
- 家庭部門での暖房用途の CO2 排出量に対する削減率を業務部門へ外挿
- 業務その他部門の全延べ床面積に占める事務所・ビル、卸小売業の割合<49.5%

# 国民運動の実施 (エネルギー供給事業者等による情報提供)

#### 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

137日1日11月94至 (73で										222.7			or the same of
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース											300		
対策下位ケース											150		
実績										14-17			

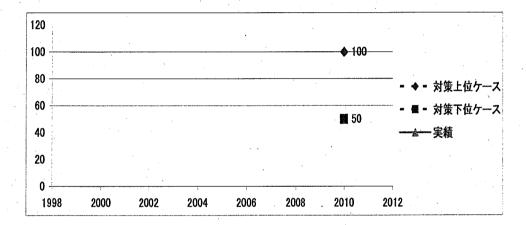
期間平均

#### 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:万kl)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース			٠.							100		
対策下位ケース								312 5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1		50	Kariyati	183 MA
実績										18999		





定義・	
算出方法	
出典・	
公表時期	
備考	今後アンケート調査等により確認

#### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

省エネ家電普及促進フォーラムや省エネラベリング制度、全国統一省エネラベル、エネルギーの 使用量に係る情報提供等エネルギー供給事業者等による情報提供が積極的に行われており、今度 も更なる取組が見込まれる。

実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	省エネ家電普及促進フォーラムの設立。省エネラベリング制度、全国統一省エネラ
	ベル等を通じた消費者への省エネ情報の積極的な提供。
2008 年度	引き続き省エネ家電普及促進フォーラム、全国統一省エネラベル等を通じた消費者
	への省エネ情報の積極的な提供。
2009 年度以	引き続き省エネ家電普及促進フォーラム、全国統一省エネラベル等を通じた消費者
降	への省エネ情報の積極的な提供。

# 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 2012
・省エネルギ												
一法					* .							
・統一省エネ							٠.	.1				
ラベリング制		·										
度												

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	一定規模以上の一般電気事業者
・省エネルギー法		及び一般ガス事業者は、一般消費
エネルギー供給事業者等は、一般消費者に対して		者に対する省エネに関する情報
省エネに関する情報提供に努めることが義務付け		提供の実施状況について、毎年、
られている(2006 年 4 月施行)。		公表するよう努めることとされ
		ている。各社の 2006 年度におけ
		る実施状況が、2007 年度に公表。
	2008 年度実績	継続
	2009 年度予定	継続予定
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	
- ·	2008 年度実績	,
	2009 年度予定	
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	,
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	継続

省エネラベリング制度、全国統一省エネラベル等	2008 年度実績	継続
を通じた消費者への省エネ情報の積極的な提供。	2009 年度予定	継続予定
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

#### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

- ①まず、エネルギー供給事業者等による情報提供により、家庭部門の25%、業務部門の2%が実際に 省エネに取り組むと想定(アンケート調査等により確認)。
- ②情報提供により省エネに取り組んだ場合、その効果(エネルギー消費量の削減率)は、家庭部門で5%、業務部門で20%と想定(それぞれ、約3,000 世帯における省エネナビ導入の実績値、約100 学校における省エネナビ導入の実績値)。
- ③2003 年度における家庭部門のエネルギー消費量は5,340 万kl、業務部門は7,320 万kl。 したがって、情報提供による省エネ効果は、以下のように推計される。
- 5.340 万kl×25%×5%+7.320 万kl×2%×20%=約100 万kl

#### 〇民生部門に対する省エネ情報の提供

- ・従来より、「省エネルギーラベリング制度」や省エネ製品の販売に積極的で省エネに関する適切な 情報提供を行っている小売店を表彰する「省エネルギー型製品販売事業者評価制度」を運用。
- ・家電メーカー、家電小売事業者及び消費者団体など関係者が連携しながら国民運動として、省エネ家電製品(エアコン、冷蔵庫、照明など)の普及を一層促進していくことを目的として、省エネ家電普及促進フォーラムを平成19年10月に設立。省エネ家電普及促進ウィークの実施や統一的な政府公報等を行う。
- ・平成18年4月に施行した改正省エネ法において、家電等の小売事業者やエネルギー供給事業者 が、省エネに関する情報提供に努めなければならない旨規定。
- ・これを受け、小売事業者による情報提供について、より効率的な実施を図るため、家電等の省工 ネ性能を分かりやすく表示する「統一省エネラベル制度」を平成18年10月から運用開始。
- ・また、エネルギー供給事業者による情報提供について、「一般消費者に対するエネルギーの供給の 事業を行う者が講ずべき措置に関する指針」において、大規模なエネルギー供給事業者は、「一般 消費者が行うエネルギーの使用の合理化に資する情報の提供の実施状況について、毎年、公表す るように努めなければならない」と告示。これにより、エネルギー供給事業者による効果的な情 報提供を促進。
- ・以上の施策により、「エネルギー供給事業者等による消費者へのエネルギー情報の提供」対策に よる省エネ効果を確実にしていく。

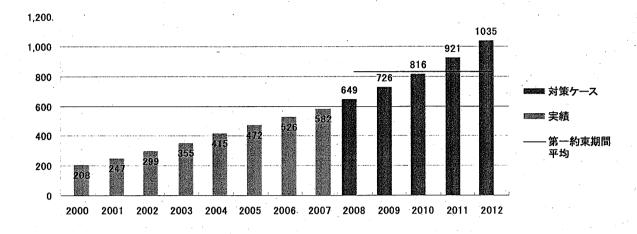
# 省エネ機器の買い替え促進

#### 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO	2)	

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース									649	726	816	921	1,035
実績	208	247	299	355	415	472	526	582			<b>多带类。</b> 。	9007	

第一約束 期間平均 830



#### 2. 対策評価指標の実績と見込み

a)省エネ型電気ポット、b)食器洗い機、c)電球型蛍光灯、d)節水シャワーヘッド、

e)空調用圧縮機省エネ制御装置

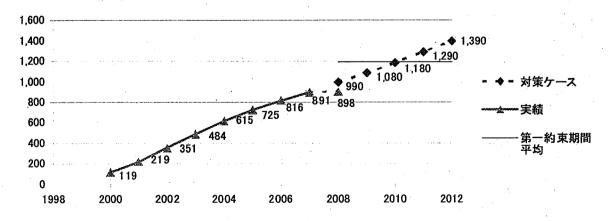
対策評価指標(単	位:省エネ機器の導入	台数(万台))

<u> 对来計画组综(手</u>	<u> </u>	י דות צעיין	75710	34 \ / J   -					<del>`</del>				
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
a) 対策ケース									990	1,080	1,180	1,290	1,390
b) 対策ケース	. 1								740	830	920	1,020	1,140
c) 対策ケース									14,430	16,540	19,140	22,220	25,750
d) 対策ケース									1,580	1,710	1,840	1,970	2,100
e) 対策ケース	•								8	10	<b>11</b>	13	15
a) 実績	119	219	351	484	615	725	816	891	898		COLUMN TO SERVICE STATE		
b) 実績	231	· 275	330	399	471	542	598	630	639				
c) 実績	7,247	7,540	8,027	8,664	9,458	10,487	11,594	13,090	13,915		<b>MONTH</b>		\$ 70.7XC
d) 実績	254	452	653	859	1,069	1,194	1,322	1,426	1,484			NEW SEL	
e) 実績	0.2	0.9	1.7	2.5	3.6	4.3	5.5	6.3	(3.26)	March.	6#X46X	<b>多可能能</b> :	



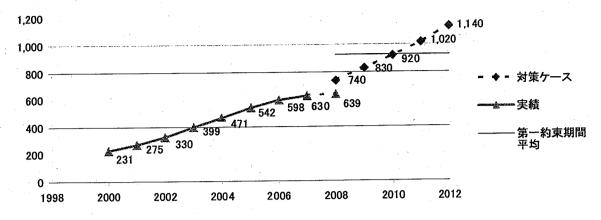
※a), b), c), d)の 2008 年度の実績は上半期までの実績値 e)の 2007 年度の実績は暫定値

# a)省エネ型電気ポット



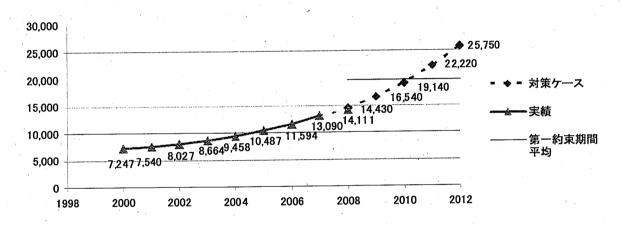
※2008 年度の実績は上半期までの実績値

# b)食器洗い機



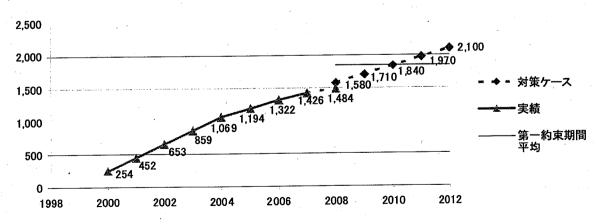
※2008 年度の実績は上半期までの実績値

# c)電球型蛍光灯



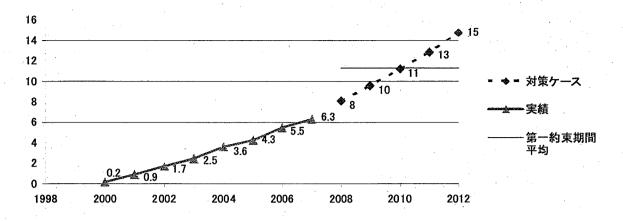
※2008 年度の実績は上半期までの実績値

## d)節水シャワーヘッド



※2008 年度の実績は上半期までの実績値

#### e)空調用圧縮機省エネ制御装置



※2007 年度の実績は暫定値

定義・	a) 過去 5 年間の累計出荷台数 (業界統計値) 及びメーカー推計による省エネ型ポットの
算出方法	比率から推計・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	b) 過去 7 年間の累積国内導入台数(業界統計値)を基に推計
	c)統計値およびメーカー推計値から算出した販売実績個数を基に時間的に変化する廃
	棄率(6年後の残存率が約3割)を想定して保有個数を推計
	d)省エネルギー対策実態調査(アンケート)及び住宅着工戸数から推計
	e) メーカーヒアリングを基に推計
出典·	a)「家庭用電気機器 国内出荷実績、日本電機工業会」(月次)等から推計
公表時期	b)「家庭用電気機器 国内出荷実績、日本電機工業会」(月次)等から推計
	c)「生産動態統計機械統計」(月次)等から推計
1	d)「省エネルギー対策実態調査家庭編、省エネルギーセンター」、「住宅着工統計」(月
	次)等から推計
	e)メーカーヒアリングによる、不定期
備考※	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

# 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

a)省エネ型電気ポット、b)食器洗い機、c)電球型蛍光灯、d)節水シャワーヘッド、e)空調用圧縮機 省エネ制御装置については、いずれも目標に向けて導入台数が着実に増加している。特に、導入台 数が多く、省エネ機器全体に占める二酸化炭素排出削減割合の高い電球型蛍光灯については、上半 期の導入状況のまま進めば 2008 年度対策ケースを大幅に上回る見込み。

# 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	・地球温暖化防止「国民運動」推進事業(27 億円の内数)	•
2008 年度	・省エネ製品買換え促進事業(3 億円の内数)	
2009 年度以	・省エネ製品買換え促進事業(3 億円の内数)	
降		•

# 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
地球温暖化防						開始		終了					
止「国民運動」		,						-					
推進事業									1				
(27 億円の内													
数)													,
省工ネ製品買													
換え促進事業									開始				
(3 億円の内													
数)													

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	27 億円の内数
地球温暖化防止「国民運動」推進事業(~2007年	2008 年度実績	3 億円の内数
度)	2009 年度予定	3 億円の内数
省エネ製品買換え促進事業(2008 年度~)		
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	·
	2009 年度予定	·
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

		•
[普及啓発]	2007 年度実績	実施
地球温暖化防止「国民運動」推進事業により、省	·	
エネ製品の買換効果等をメディアを等を通じて情		
報発信。(~2007年度)	2008 年度実績	引き続き実施
省エネ製品買換え促進事業により、省エネ製品の	2009 年度予定	引き続き実施
買換によるCO2削減効果等を店頭等で簡単に把	·	
握できるシステムの構築と展開(2008 年度~)		
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

#### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

本対策の排出削減見込量の算定においては、a)電気ポット、b)食器洗い機、c)電球型蛍光灯、d) 節水型シャワーヘッド、e)空調用圧縮機省エネ制御装置について、エネルギー消費量の少ない製 品への買い替えを想定した。また、排出削減見込量はそれぞれ以下のとおり算定した。

排出削減見込量 = 普及·導入台数

× 1 台当たりの CO2 削減量 (消費電力・燃料削減量より算出)

#### a)電気ポット

電気ポットの平均使用年数はメーカーの補修部品保有期間より5年間とし、国内出荷台数は、日本電気工業会の資料より年間約400万台として、2010年における電気ポットの保有台数を約2,000万台(5年間×400万台/年=約2,000万台)と想定した。

また、メーカーの推計によれば販売されている電気ポットのうちの省エネ型の比率は2001年度で約2割、2005年度で約4割と順調に増加していることから、今後販売される電気ポットにおいては省エネ型の比率が引き続き徐々に増加し、2012年度には約8割が省エネ型となると想定した。この時、平均使用年数が約5年間であることから、2005年から2010年までに現在保有されている電気ポットがすべて買い替えられるとし、今後の出荷台数の推移と省エネ型比率の推移を直線的に変化すると想定して、2010年における省エネ型電気ポットの保有台数を約1,180万台とした。

また、1台当たりの消費電力削減量については、「地球温暖化防止に向けた住まいとくらしにおける取組に係る調査業務報告書、平成 15 年(環境省調査)」より、従来型と省エネ型の電気ポットの年間消費電力をそれぞれ 681kWh/年/台、314kWh/年/台とした(約54%の省エネに相当)。

これより、2010年における消費電力の削減量は約4,320百万kWhとなり、約260万t-CO2の排出削減見込量に相当すると推計される。

#### b)食器洗い機

食器洗い機については、その導入が進んでおり、日本電気工業会の資料等を元に推計すると 2006 年時点で約 12%の世帯に普及している。生活における利便性の向上につながる機器である ため今後も導入が進むと想定し、2010 年度時点の世帯普及率を約 18%と想定した。この時の保有

台数は約920万台となる。

また、本機器の導入による省エネ率は、メーカーヒアリング結果より約 56%と想定し、これより 1 台当たりの CO2 削減量は年間約 69kg-CO2/台と想定した。

これより、2010年における CO2排出削減見込量は約63万t-CO2となる。

#### c) 電球型蛍光灯

電球型蛍光灯の国内向け出荷量は、2003 年度で約 1900 万個/年(メーカ資料から推計)、2006 年度で約 2500 万個/年(「生産動態統計機械統計」)と年率 10%程度の増加を示している。技術的に成熟しほとんどの白熱灯の代替が可能となり、かつ、寿命が長く、利便性、経済性からも利点があることなどから、導入推進施策の実施により、白熱灯に代わって、大幅な導入量の伸びが期待できると想定した。具体的には、2010 年度において約 4700 万個/年、2012 年度において約 6100 万個/年(2006 年度比年率約 16%増)の出荷量に達すると想定した。

この時、時間的に変化する廃棄率(6年後の残存率が約3割)を想定して各年の保有数を推計すると、2006 年度の保有数が約 11,590 万個、2010 年度で約 19,140 万個、2012 年度で約 25,750 万個となった。また、家庭用と業務用の区別については、前回計画と同じく、家庭用:業務用の比率を100:1 として想定した。よって、2010 年度の保有台数の内、家庭用は約 18,950 万個(19,140×100/101)、業務用は約 190 万個(19,140×1/101)となる。

1 個当たりの消費電力削減量については、メーカーヒアリング結果より、白熱灯と電球型蛍光灯の消費電力をそれぞれ 60W、12W とした(約80%の省エネに相当)。さらに、家庭用は1日当たり2時間使用で年間点灯時間 730時間、業務用は1日当たり12時間、点灯日数 200日間で年間点灯時間を 2,400時間と想定し、1 個当たりの消費電力削減量をそれぞれ、約35kWh/個((60W-12W)×730時間=約35kWh/個)、約115kWh/個((60W-12W)×2,400時間=約115kWh)とした。

以上より、2010年における消費電力の削減量は、約6,850百万kWh(18,950万個×35kWh/個+190万個×115kWh/個)となり、約411万t-CO2の排出削減見込量に相当すると推計される。

#### d) 節水シャワーヘッド

近年の新築住宅においては、設置されるシャワーヘッドのほとんどが節水型となっており、順調に導入が進むと考えられる。近年の住宅着工数の推移等から 2010 年における節水型のシャワーヘッドの導入数は約 1,840 万個と想定した。

また、1個当たりの消費燃料の削減量については、「東京都水道局パンフレット」より通常のシャワーの使用水量を12リットル/分と想定し、シャワーの使用時間を一回当たり10分と想定し、メーカーヒアリング結果より節水シャワーヘッドを導入することで約2割の節水が達成されるとして、1回当たりの節水量を24リットル/回(12リットル/分×10分/回×2割=24リットル/回)とした。さらに、20℃の水道水をガス式の給湯器で40℃まで加熱すると想定し、1回当たりの省エネ量を約2.0MJ/回(24リットル/回×(40℃-20℃)cal/g×0.00419MJ/kcal=約2.0MJ/回)とした。シャワーは1日1回使用すると想定(年間365回/個)し、1個当たりの消費燃料の削減量を約734MJ/個(2.0MJ/回×365回/個=約734MJ/個)と見込んだ。

以上より、2010 年における消費燃料の削減量は約13,500TJ となり、約68万t-CO2の排出削減 見込量に相当すると推計される。

#### e)空調用圧縮機省エネ制御装置

空調用圧縮機省エネ制御装置とは、室内の快適性を損なわない範囲で空調用圧縮機の発停止を自動的に行って稼働時間を短縮し、圧縮機の電力消費量を削減する装置のことである。中小ビルの空調システムとして一般的なパッケージ空調機への導入が可能な後付け用汎用型装置であり、一定間隔で圧縮機を停止させる停止装置、サーモスタットを利用する制御装置等からなり、近年、導入量が増加している。主要メーカーからのヒアリングによれば、2006 年度の年間導入量は約1.2 万台程度であり、累積の導入台数は約5.5 万台と推計される。年間導入量について今後も同程度の増加傾向が続くと想定し、2010 年度において、年間導入量約1.6 万台、累積導入台数約11.2 万台、2012 年度において、年間導入量約1.8 万台、累積導入台数約14.8 万台と想定した。

省エネ効果については、メーカーヒアリングを元に実績値から推計したところ、平均省エネ率が約13%、空調用圧縮機省エネ制御装置1台当たりの空調機の年間平均消費電力量が約1.6万 kWh/台となった。従って、1台当たりの消費電力削減量については、約0.2万 kWh/台(1.6万 kWh/台×13%=約0.2万 kWh/台)とした。

以上より、2010 年における消費電力の削減量は約 233 百万 kWh(1.6 万 kWh×13%×11.2 万台) となり、約 14 万 t-CO2 の排出削減見込量に相当すると推計される。

以上より、本対策全体の 2010 年度における排出削減見込量を 259+63+412+68+14≒約 816 万 t-CO2 と算定した。

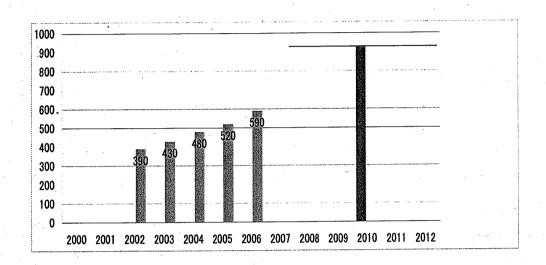
# 住宅の省エネ性能の向上

# 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース											930		11/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1
実績			390	430	480	520	590						



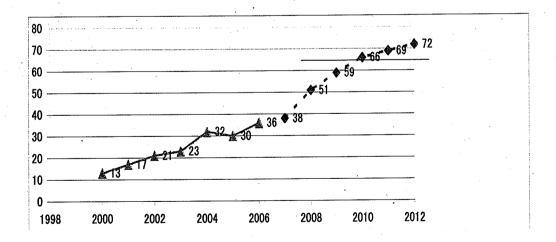


#### 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:%)

<u> 对来計画指示(-</u>	平位.70/		·						C. 10 (0.1 (2))	Fr 1 1 1 1 2 21	Control Server	Sai Davis Zuit	1 (0.00 to AND 10.00 A
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み								38	- 51	59	66	69	72
実績	13	17	21	23	32	30	36						

第一約束 期間平均 63.4



定義・	新築住宅の省エネ判断基準(平成 11 年基準)の適合率: 当該年度に住宅性能評価を受けた住宅の						
算出方法	うち、省エネ判断基準(平成 11 年基準)に適合している住宅の戸数の割合						
出典・	国土交通省住宅局調べ(毎年度末に前年度の実績を公表)						
公表時期							
備考※							

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月までに実施)を記入

#### 3. 対策・施策に関する評価

#### 対策・施策の進捗状況に関する評価

一定規模以上の住宅の新築時等における省エネ措置の届出の義務付け等を内容とする省エネ法の的確な執行 を図るとともに、融資・補助等による支援を行うことにより、住宅の省エネ対策を推進している。

対策評価指標については、新築住宅の省エネ判断基準適合率が 2010 年度で 66%の目標に対して、2006 年度の実績値は 36%である。 2006 年 4 月施行の省エネ措置の届出義務化等により相当の効果がある見込みであり、 2008 年度において 51%の適合率と推計されているように、概ね目標達成可能な水準である。引き続きこれらの施策を着実に推進する必要がある。

#### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	省エネ法による住宅の省エネ性能の向上						
2001 -12	地域住宅交付金を活用した地域の創意工夫による省エネ住宅等の普及促進						
	証券化ローンの枠組みを活用した省エネ住宅の誘導						
	先導的技術開発の支援						
	設計・施工に係る技術者の育成						
	住宅性能表示制度の普及推進						
	総合的な環境性能評価手法 (CASBEE) の開発・普及						
	住宅設備を含めた総合的な省エネ評価方法の開発の推進						
2008 年度	住宅に係る省エネ改修促進税制の創設						
	住宅・建築物「省CO₂推進モデル事業」の創設						
	中小事業者等による住宅・建築物に係わる省エネ対策の強化						
	住宅の省エネ化補助						
,	住宅のエコリフォームへの普及啓発事業						
2009 年度以	改正省エネ法による住宅の省エネ性能の一層の向上【2009 年 4 月(②については 2010 年 4 月)						
降	より施行】						
	①大規模な建築物の省エネ措置が著しく不十分である場合の命令の導入						
,	②一定の中小規模の建築物について、省エネ措置の届出等を義務付け						
'	③住宅を建築し販売する住宅供給事業者(住宅事業建築主)に対し、その新築する特定住宅の						
	省エネ性能の向上を促す措置の導入等						

# 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
省エネルギー							対象			;	対象		
法の的確な執					- "		拡大				拡大		
行			·										<b>&gt;</b>
税制による支									創設				
援		,	-										
予算措置によ										-			
る支援							-						
評価・表示に													
よる情報提供					٠								

	⇔/± π. 16 ₹ ⇔				
実績及び予定					
2007 年度実績	一定規模以上の住宅の新築時等にお				
	ける省エネ措置の届出の義務付け等				
	を内容とする省エネ法の的確な執				
	行。				
2008 年度実績	大規模な建築物の省エネ措置が著し				
	く不十分である場合の命令の導入や				
	一定の中小規模の建築物について、				
	省エネ措置の届出等の義務付けを柱				
	とする改正省エネ法が 2008 年5月				
	に公布				
2009 年度予定	大規模な建築物の省エネ措置が著し				
	く不十分である場合の命令の導入等				
	を内容とする改正省エネ法が 2009				
	年4月に施行予定(一定の中小規模				
	の建築物における省エネ措置の届出				
• •	等を義務付けについては、2010 年 4				
	月に施行)				
2007 年度実績	10-				
	2-				
2008 年度実績	①創設				
	2-				
2009 年度予定	①継続(固定資産税)、適用期限を				
	迎えるため継続を要望(所得税)(H21				
	年度税制改正要望)				
	②延長・拡充、創設を検討(H21 年				
	度税制改正要望)				
	2008 年度実績 2009 年度予定 2007 年度実績 2008 年度実績				

	·	
[予算・補助]	2007 年度実績	①1,870 億円の内数
【国土交通省実施】		②0.3億円
①地域住宅交付金を活用した地域の創意工夫による省		3 -
エネ住宅等の普及促進		<b>4</b> –
②住宅設備を含めた総合的な省エネ評価方法の開発の		(§) —
推進		<b>6</b> —
③住宅・建築物「省CО₂推進モデル事業」の創設	2008 年度実績	①1,930 億円の内数
④中小事業者等による住宅・建築物に係わる省エネ対策		②0.3億円
の強化		③50 億円
⑤次世代の低炭素型住宅に関する技術基準及び評価方		④3 億円
法の検討		⑤ −
⑥消費者に対する住宅の省エネ情報の提供法策の検討		6 -
	2009 年度予定	①H21 予算要求
【環境省】	,	2-
・住宅の省エネ化補助		③H21 予算要求
・住宅のエコリフォームへの普及啓発事業		④H21 予算要求
		⑤H21 予算要求
		⑥H21 予算要求
[融資]	2007 年度実績	500 億円の内数
・証券化ローンの枠組みを活用した省エネ住宅の誘導	2008 年度実績	500 億円の内数
	2009 年度予定	H21 予算要求
[技術開発]	2007 年度実績	10 億円
- 先導的技術開発の支援	2008 年度実績	10 億円
	2009 年度予定	H21 予算要求
[普及啓発]	2007 年度実績	①継続
①設計・施工に係る技術者の育成		②継続
②関係業界の自主的取組の促進	2008 年度実績	①継続
		②継続
	2009 年度予定	①継続
		②継続
[その他]	2007 年度実績	①継続
①住宅性能表示制度の普及推進		②2007年9月に戸建住宅に対応した
		評価手法を開発・公表
②総合的な環境性能評価手法 (CASBEE) の開発・普及	2008 年度実績	①継続
		②CASBEE の充実・普及に向けた取組
•		を実施
	2009 年度予定	①継続
		②継続
	1	

「排出削減見込量」の算出に至る計算根拠・詳細(内訳等)説明

住宅の省エネ性能の向上によるCO2排出削減見込量を次のように算定。

1. 住宅省工ネ係数

各省エネ判断基準を満たす住宅ストックの戸数構成比と、各省エネ判断基準をみたす住宅における冷暖房 エネルギー消費指数を掛け合わせ、2010年度の住宅省エネ係数を算出。

- 〇自然体ケースの住宅省エネ係数:0.94…①
- 〇追加対策ケースの住宅省エネ係数:0.79…②
- 2. エネルギー消費削減量
  - (1) 追加対策ケースにおける2010年度の冷暖房エネルギー消費量を、世帯数、世帯あたり人員、機器保有率、住宅省エネ係数等から推計。
  - 〇追加対策ケースにおける2010年度の冷暖房エネルギー消費量 =1,348万k! (原油換算)…③
  - (2) 追加対策ケースにおける2010年度の冷暖房エネルギー消費量と、2010年度の自然体ケース及び追加対策ケースの住宅省エネ係数から、自然体ケースにおける2010年度の冷暖房エネルギー消費量を推計。
  - 〇自然体ケースにおける2010年度の冷暖房エネルギー消費量
    - = 1,679万kl (原油換算) …④
  - (3) 自然体ケースと追加対策ケースの2010年度の冷暖房エネルギー消費量の差をとって、エネルギー消費削減量を算出。
  - 〇エネルギー消費削減量
    - = 1,679万kl (④) 1,348万kl (③)
    - = 331万k | …330万k |
- 3. 排出削減見込量

用途別のエネルギー消費削減量を「エネルギー・経済統計要覧」(2007)の2005年度実績値(電力、都市ガス、LPG、灯油のシェア)を用いて 燃料別に按分し、燃料に応じたC02排出係数を乗じ、排出削減見込量を算出。

	電力	都市ガス	LPG	灯油	合計
冷房用(万kl)	27	0	0	0	27
暖房用(万kl)	40	51	10	203	304
合計(万kl)	67	51	10	203	331
C02排出係数	4. 04	1.94	2. 31	2. 63	
C02削減量(万 t -C02)	270	98	24	533	926

# 〇排出削減見込量

Σ (エネルギー消費削減量) × (燃料別CO2排出係数)

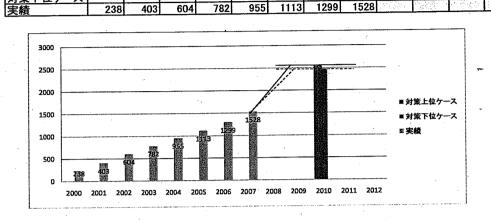
= 約930万t-C02

## 自動車単体対策

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2) 年度 対策上位ケース 対策下位ケース 実績 

I	第一約束 期間平均
1	2550
ı	2470
•	

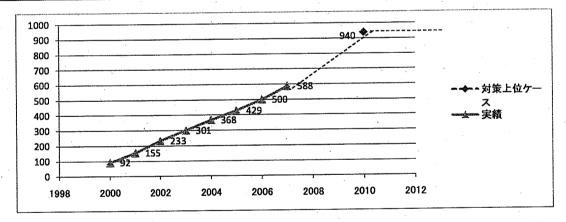


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

# (1) トップランナー基準による効果

対策評価指標(単位:原油換算万kL) 年度 対策上位ケース 対策下位ケース 



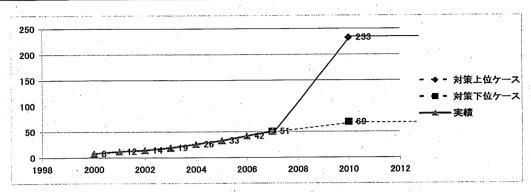


#### (2) CEVの普及台数

対策評価指標(単位:万台)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース								51	18181-1820	t to All	233	1	
対策下位ケース								51	A . 1997		69	10 M	Salar e. j.
実績	8	12	14	19	26	33	42	51		24個問題	1967	7377 3 7377 3	

第一約束 期間平均 233 69



#### 定義・

1. トップランナー基準による自動車の燃費改善

## 算出方法

- エネルギー消費量=「2010年度における総走行人キロ(貨物車は総トンキロ)」/「1台当たりの平均保有燃費」
- ・ 「2010年度における走行人キロ(トンキロ)」とは、交通量の潜在需要を規 定する活動量として国土交通省道路局が算出したもの。
- ・ 「平均保有燃費」とは、2010年度までの各年度ごとの平均新車燃費に201 0年度における各年度製ごとの残存台数をかけて総台数で割ったストックベース での平均燃費。なお、平均保有燃費算出の基となる平均新車燃費は、上記各自動 車の前提条件のとおり。
- ・ 2015年度基準達成に向け低燃費化した自動車への入れ換えが進んだ場合(対策を講じた場合)の平均保有燃費値に基づくエネルギー消費量と、対策が無かった場合(トップランナー基準が無かった場合)の平均保有燃費(95年度から新車燃費が一定の場合)に基づくエネルギー消費量の差から省エネ効果量を算出。
- 2. クリーンエネルギー自動車の普及促進
  - ・ 車種別の導入台数については、これまでの普及台数トレンドから推計。
  - ・ 自動車種別毎の省エネ効果量は以下の計算式により算出。 省エネ効果量=2010年度における「自動車種別ごとの累計導入台数」 ※「自動車種別ごとの省エネ率(一台当たりの省エネ量)」
- 3. サルファーフリー燃料の導入及び対応自動車の導入
  - ・ 省エネ効果量は以下の計算式により算出。 省エネ効果量=エネルギー消費×保有率×燃費改善効果

#### 出典・

経済産業省・国土交通省・関係業界調べ

公表時期

##*		 		
備考※				
	•			•

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

・省エネ法に基づく2010年度を目標年度としたガソリン乗用自動車の燃費基準については、製造事業者の積極的な取組、自動車グリーン税制及び各種補助金等により、既に毎年度8割以上の車両が基準を達成しており、2007年7月に2015年度を目標年度とする新燃費基準を策定しているところ。これにより、製造事業者等は、目標年度に新たな目標基準値を達成すべく燃費改善を図ることとなる。

2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	・2007年度7月にガソリン乗用車等について、2015年度を目標年度とする
,	新燃費基準策定。これにより、製造事業者等は、目標年度に新たな目標基準値を
	達成すべく燃費改善を図ることとなる。
	・自動車グリーン税制及び各種補助金等の実施により、燃費性能の高い車両が普及
. '	された。
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	・自動車グリーン税制及び各種補助金等の実施により、燃費性能の高い車両が普及
·	されている。
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)
	・自動車グリーン税制及び各種補助金等の実施により、燃費性能の高い車両を普及。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
施策A			対象				対象	基準			現行		
省エネ法に			範囲				範囲	強化			目標		
よる燃費基準	,		拡大		-		拡大				年度	ŕ	
													. *
施策B			車税のグ		1			-					
自動車グリー		創設		対象	対象		対象		対象				,
ン税制				強化	強化		強化		強化				
	<自動		党の低燃							-			
·		対象		対象	対象		対象		対象				
		強化		強化	強化	ļ	強化		強化	<b></b>			ļ
	く自動	車取得	党の低公	i .	N>								
				対象				対象					
				強化				強化					
·			•										
施策C	90	100	170	154	109	94	88	20	19				
クリーンエネ									-				
ルギー自動車					i.								
導入促進対策													
補助金(億円)													
施策D		1	27	65	65	25	24	22	28				
低公害車普													
及促進対策													
費補助金(億											* .		
円)												<u> </u>	

実績及び予定					
2007 年度実績	2007年7月、乗用車等にて燃				
	費基準の見直しを実施。				
2008 年度実績					
2009 年度予定					
2007 年度実績	自動車取得税の低公害車特例に				
	ついて、対象の強化を実施				
2008 年度実績	自動車税のグリーン化、自動車取				
·	得税の低燃費車特例、エネルギー				
	需給構造改革投資促進税制につ				
	いて、対象の強化を実施				
2009 年度予定					
	2008 年度実績 2009 年度予定 2007 年度実績 2008 年度実績				

·		
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
・クリーンエネルギー自動車導入促進対策補助金	2008 年度実績	継続
· 低公害車普及促進対策費補助金	2009 年度予定	
・自動車燃料消費効率改善システム導入促進事業		
費補助金		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
[融資]	2007 年度実績	継続
· 低公害車取得事業(日本政策投資銀行、中小企	2008 年度実績	継続(低公害車取得事業における
業金融公庫、国民生活金融公庫)		日本政策投資銀行の低利融資に
・省エネ法に基づく特定機器の判断基準を満たす		ついては、平成20年9月末をも
自動車の取得事業(日本投資銀行、沖縄公庫)		って廃止)
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	継続
・革新的次世代低公害車総合技術開発事業	2008 年度実績	継続
・次世代低公害車開発・実用化促進事業	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	継続
・燃費性能の評価・公表及び燃費性能に係るステ	2008 年度実績	継続
ッカーの貼付	2009 年度予定	継続
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	·

- 1. トップランナー基準による自動車の燃費改善
  - ・ エネルギー消費量=「2010年度における総走行人キロ(貨物車は総トンキロ)」/「1台当たりの平均保有燃費」
  - ・ 新燃費基準の達成に向け燃費性能の改善が進んだ場合に基づくエネルギー消費量と、現行基準のまま対策が進まなかった場合(重量車については、燃費基準が導入されなかった場合)に基づくエネルギー消費量の差から追加分を算出。
  - ・ 「2010年度における走行人キロ(トンキロ)」とは、交通量の潜在需要を規定する活動量と して国土交通省道路局が算出したもの。
  - ・ 「平均保有燃費」とは、2010年度までの各年度ごとの平均新車燃費に2010年度における 各年度製ごとの残存台数をかけて総台数で割ったストックベースでの平均燃費。なお、平均保有 燃費算出の基となる平均新車燃費は、上記各自動車の前提条件のとおり。
  - ・ 2015年度基準達成に向け低燃費化した自動車への入れ換えが進んだ場合(対策を講じた場合)の平均保有燃費値に基づくエネルギー消費量と、対策が無かった場合(トップランナー基準が無かった場合)の平均保有燃費(95年度から新車燃費が一定の場合)に基づくエネルギー消費量の差から省エネ効果量を算出。
- 2. クリーンエネルギー自動車の普及促進
  - ・ 車種別の導入台数については、これまでの普及台数トレンドから推計。
  - ・ 自動車種別毎の省エネ効果量は以下の計算式により算出。 省エネ効果量=2010年度における「自動車種別ごとの累計導入台数」 ×「自動車種別ごとの省エネ率(一台当たりの省エネ量)」
- 3. サルファーフリー燃料の導入及び対応自動車の導入
  - ・ 省エネ効果量は以下の計算式により算出。

省エネ効果量=エネルギー消費×保有率×燃費改善効果

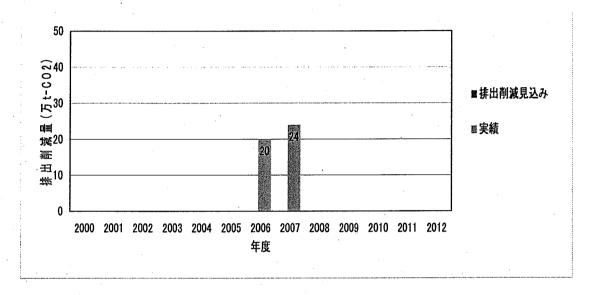
## 高速道路の多様で弾力的な料金施策

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	- 2000	5 / 40, 5 * 1	25 26 27 27	2012
排出削減見込み										5年間0	)平均約	$120+\alpha$	
実績			i				20	24					

第一約束 期間平均 20十  $\alpha$ 

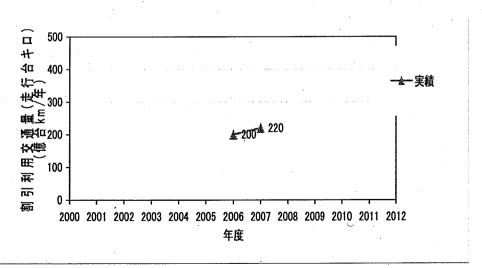


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

割引利用交通量(走行台キロ)(単位:億台km/年)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み	•				-					#	约200十	β	
実績							200	220			Angleren. Systems		

第一約束 期間平均 200+β



定義・	割引利用交通量:割引を利用した ETC 交通量
算出方法	
出典·	高速道路会社内部資料
公表時期	
備考※	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月 までに実施)を記入

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

〇判断基準:京都議定書目標達成計画における記述との整合

高速道路料金の平均約 1 割引を実施中であり、一般道路からスムーズな走行が可能な高速道路に 転換されている。また 2008 年度から、更なる料金引下げ等により、一層の転換を図る。

2007 年度	高速道路料金の平均約1割引を引き続き実施した。
2008 年度	平均約1割引を引き続き実施しつつ、更なる料金引下げ等を実施。
2009 年度以	今年度実施の施策を継続実施する予定。
降	

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
高速道路料						開始							
金の平均約1				·									
割引													
更なる料金									開始	1			
引下げ								-					

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	- 高速道路料金の平均約1割引を
・道路関係公団民営化時に高速道路料金の平均約		引き続き実施した。
1 割引を実施。	2008 年度実績	・平均約1割引を引き続き実施し
・更なる料金引下げ等を実施		つつ、更なる料金引下げ等を実
		施。
	2009 年度予定	- 2008 年度実施の施策を継続実
		施する予定。
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算·補助]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	·
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

- 1. 道路関係公団民営化時(2005年)の平均約1割引の割引導入によるCO2排出削減量
  - ①平均約1割引の割引を利用した車両の実交通量(約200億台キロ/年)を集計。
  - ②①のうち、並行する一般道路から高速道路へ転換した交通量を推計。
  - ③②に対して、転換前後の一般道路及び高速道路の走行速度に応じた CO<sub>2</sub>排出係数を乗じて CO<sub>2</sub>排出 削減量(約 20 万 t-CO<sub>2</sub>)を算出。
- ※更なる料金引下げ等により、一層の排出量削減(+α)を図る

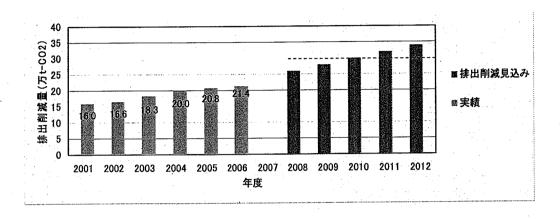
# 自動車交通需要の調整

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

採山削減里(カビ	002)											
年度	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
排出削減見込み								26	28	30	32	34
実績	16.0	16.6	18.3	20.0	20.8	21.4				1146	F111111	



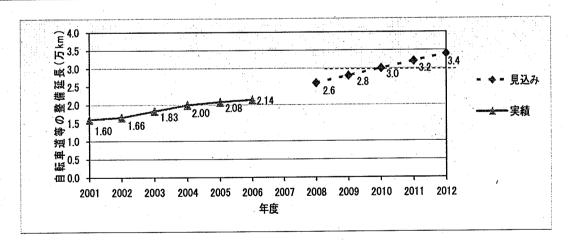


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

自転車道等の整備延長(単位:万km)

日転甲担寺の会	)女型肌盆	甲世:刀	(KM)								C. 20
年度	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 2008	2009	2010	2011	2012
見込み							2.6	2.8	3.0	3.2	3.4
実績	1.60	1.66	1.83	2.00	2.08	2.14	100000	心理療	<b>教育等者</b>		

第一約束 期間平均 3.0



※自転車道等は、自転車道、自転車歩行者道、自転車歩行者専用道路である。

定義·	1994 年度の自転車道等の整備と同等の整備が継続されるとの仮定の下での、自転車道
算出方法	等の整備延長
出典· 公表時期	国土交通省内部資料
備考※	対策評価指標である自転車道等の整備延長の把握、集計には、各道路管理者による道路 現況調査が必要であるため、所要の期間を要する。

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月までに実施)を記入

#### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

〇判断基準:実績のトレンド

対策評価指標については、1995 年度から 2010 年度まで約 3 万 km の自転車道等を整備するとの目標に対して、2006 年度までに 2.14 万 km の自転車道を整備しており、概ね目標達成可能な水準で推移している。また、2007 年度から自転車通行環境整備モデル地区を指定しているところであるが、引き続き、自転車道等の整備を着実に推進する必要がある。

2007 年度	今後の自転車通行環境整備の模範となるモデル地区を、全国で 98 箇所指定。モデル
	地区において自転車道等を概ね2年間で整備。
2008 年度	自転車通行環境モデル地区において自転車道等を整備。
2009 年度以降	自転車通行環境モデル地区において自転車道等を整備。

7. NEX-071									Constitution Constitution				
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
自転車通行環		-						開始		終了			
境モデル地区								Г	モデルは	カマント	て敷借	<b>タフ谷</b> ま	白転
による整備								1 1	車道等の				) D #A
交通安全施設		,						開始		·			
等整備事業等								_					-
の拡充(計画													
策定事業)													

施策の全体像	,	実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	`
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	2007 年度予算:事業費 5.8 兆円
・交通安全施設等整備事業等にて支援(道路事業費)。ま	·	の内数
た、平成 20 年度より交通安全事業統合補助制度におけ	2008 年度実績	2008 年度予算:事業費 5.5 兆円
る計画策定事業の追加及び交通安全施設等整備事業に		の内数
おけるカラー舗装の追加の補助対象の拡充を実施。	2009 年度予定	2009 年度予算:事業費 6.1 兆円
		の内数
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
・自転車通行環境モデル地区において自転車道等を整	2008 年度実績	
備。	2009 年度予定	

自動車交通需要の調整を図ることにより、CO。排出削減見込量を次のように算定。

- ①目標達成のために必要な自転車道等の延長(H7~H22)
  - H22 自転車道等の延長(推計値: H7⇒H14 の整備ペースで延長が伸びると仮定)
  - H7 自転車道等の延長(実績)
  - = 目標達成に必要な自転車道等の延長約3万km
- ②自転車道等、自転車の利用環境が整備されることにより、トリップ長 5km 未満の乗用車利用者の一部が自転車利用に転換。これにより乗用車からの CO<sub>2</sub> 排出量が減少。
  - トリップ長 5 km未満の乗用車の走行台キロ(2,062,043 万)
    - × 自転車利用への転換率 (7%) × CO<sub>2</sub> 排出係数 (192g-CO<sub>2</sub>/km·台)
- = 約30万t-CO<sub>2</sub>

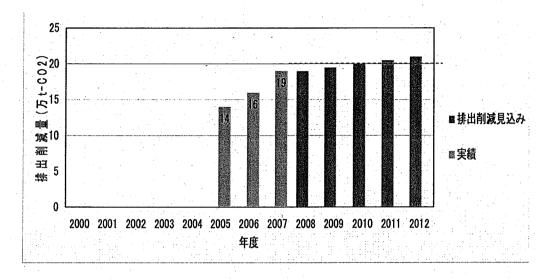
## 高度道路交通システム (ITS) の推進 (ETC)

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
排出削減見込み								•	19	19	20	20	21
実績		·				14	16	19	jara,				

第一約束期間平均20

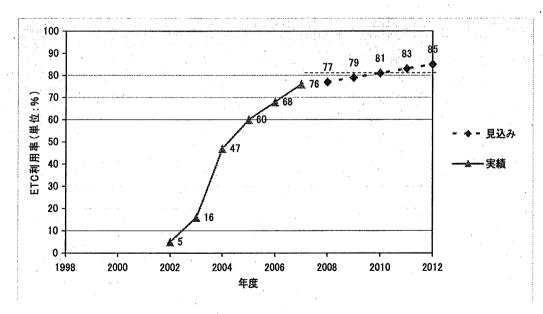


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

ETC利用率(単位:%)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み									2277	79	81	83	85
実績			5	16	47	60	68	76				第四次	

第一約束 期間平均 81



定義・	ETC 利用率: ETC を導入済みの料金所において ETC を利用した車両の割合
算出方法	
出典・	高速道路会社から営業データを収集し算出
公表時期	
備考※	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

〇判断基準:実績のトレンド

対策評価指標については、ETCの利用率が 2010 年度までに約 81%の目標に対して、2007 年度末の ETC利用率は約 76%と増加しており、概ね目標達成可能な水準で推移している。引続きETC 利用促進を着実に推進する必要がある。

2007 年度	ETC車載器購入支援の実施
	マイレージ割引や時間帯割引等の多様で弾力的な料金割引の実施
2008 年度	ETC車載器購入支援の実施
•	マイレージ割引や時間帯割引等の多様で弾力的な料金割引の実施
	高速道路会社6社による共通広報の実施
2009 年度以	ETC車載器購入支援の実施
降	地方有料道路へのETCの普及
	ETCの利便性のPRなどの広報の実施

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
普及促進策の											,		<b>-</b>
実施													

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	継続
- グリーン購入法に基づく率先的購入	2008 年度実績	継続
	2009 年度予定	継続
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
a.	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	継続
・ETC利用者を対象とした多様で弾力的な料金	2008 年度実績	継続
施策の実施や、ETC車載器購入支援の実施	2009 年度予定	継続
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	·
	2009 年度予定	

ETC の利用促進を通じた、料金所渋滞解消及び自動車のノンストップ化による、CO<sub>2</sub>排出削減見込量を次のように算定。

ETC 利用促進による CO。削減量

- = [料金所渋滞解消による削減量] + [ノンストップ化による削減量]
- (1) [料金所渋滞解消による削減量] 約6万t-CO<sub>2</sub>

料金所の処理能力向上を通じた渋滞解消による CO2 削減量を料金所別等に算出し、加算。

- = Σ { (渋滞時 CO,排出量原単位) (渋滞解消時 CO,排出量原単位) }
  - × 渋滞区間長×料金所通過交通量(台/h)× 年間渋滞時間/年
- (2) [ノンストップ化による削減量] 約 14 万 t-CO。

料金所をノンストップで通過できることによる CO。削減量を、料金所別等に算出し、加算。

- $=\Sigma$  { (非 ETC 車の料金所通過時  $CO_2$  排出原単位) (ETC 車の料金所通過時  $CO_2$  排出原単位) + × 料金所別広場区間長 × 料金所通過交通量 (ETC 車/日) × 365 日
- ※ (1) (2) の CO, 排出削減量は 2010 年度の数値である。

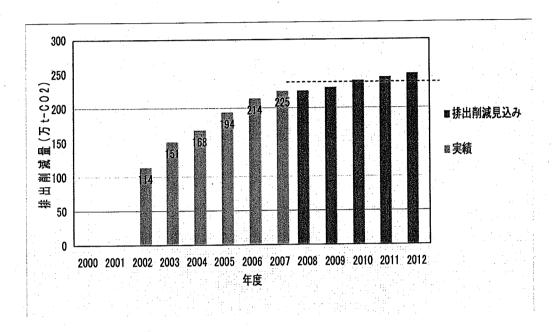
# 高度道路交通システム (ITS) の推進 (VICS)

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

排田削減里(刀で	UUZ)												
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
排出削減見込み					~_				225	230	240	245	250
実績			114	151	168	194	214	225					

第一約束 期間平均 238

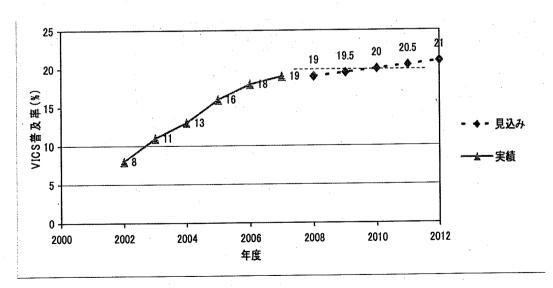


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

VICS普及率(単位:%)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み									19	19.5	20	20.5	21
実績			8	11	13	16	18	19				150,000	

第一約束 期間平均 20



定義・	VICS 普及率:自動車保有台勢	数(2 輪車除く	)に占める VICS 普	及台数の割合	
算出方法					
出典· 公表時期	自動車保有台数については VICS 普及台数については(J				
公衣时期					
備考※			:		

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月までに実施)を記入

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

〇判断基準:実績のトレンド

対策評価指標については、VICS 普及率が 2010 年度で約 20%の目標に対して、2007 年度の VICS 普及率は約 19%であり、概ね目標達成可能な水準で推移している。今後、サービスエリアの拡大、道路交通情報提供の内容の充実を図り、着実に VICS の普及率向上を図る必要がある。

2007 年度	- 道府県が収集した道路情報を VICS カーナビゲーションに提供することで、情報提
	供内容を拡充
	・電波ビーコンの整備による情報提供エリアの拡大
2008 年度	・電波ビーコンの整備による情報提供エリアの拡大
2009 年度以降	・電波ビーコンの整備による情報提供エリアの拡大

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
VICS 提供	23	34	45	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
(サービスが													<b></b>
提供されてい													
る都道府県													
数)						,							

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	継続
・グリーン購入法に基づく率先的購入	2008 年度実績	継続
	2009 年度予定	継続
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算·補助]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	継続
・ドライバーへの情報提供・危険警告等により	2008 年度実績	継続
安全で快適な走行を支援するシステムを開発	2009 年度予定	継続
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

VICS の普及促進により、自動車走行速度が向上すると想定され、CO<sub>2</sub>排出削減見込量を次のように算定。

- (1) 2010 年における総走行台キロ(交通需要推計検討資料より)のうち、VICSによる速度向上の効果が見込まれると推測される走行台キロを推計。(①)
  - ・・・・約 5500 億台キロ/年
- (2) VICS 導入前後の平均速度差より、CO,削減原単位を算出。(②)
  - ···約4.4 g CO<sub>2</sub>/km·台

C02 排出削減見込量は、

「2010年の対象走行台キロ(台キロ/年)(①)× CO,削減原単位(②)」で算出。

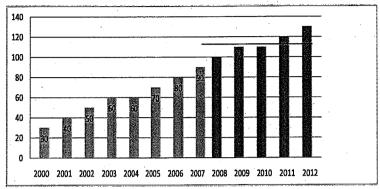
# 高度道路交通システム(ITS)の推進(信号機の集中制御化)

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース								;; ;5	100	110	110	120	130
実績	30	40	50	60	60	70	80	90					1



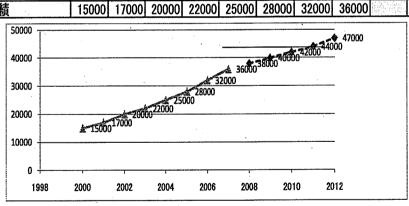


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:基)

刈束評価拍標(年	业:季/												
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース									38000	40000	42000	44000	47000
実績	15000	17000	20000	22000	25000	28000	32000	36000					

第一約束 期間平均 42200



※ 数値は、当該年度末現在の累積値であって、2007年度までは実績値、2008年度からは見込数

定義・	都道府県警察における整備基数
算出方法	
出典·	警察庁内部資料(交通局交通規制課調べ)
公表時期	
備考※	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月までに実施)を記入

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

排出量削減見込みに向けて対策を着実に実施した。

2007 年度	約 3, 000 基を整備した。	
2008 年度	約 2,000 基を整備することとしている。	
2009 年度以	整備の着実な実施。	
降		

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
特定交通安全													
施設等整備事	19,811	25,412	18,551	17,500	16,363	16,337	15,365	15,365	23,342	27,250			_
業の内数	,					,		,					
(百万円)													
プロファイル													
信号制御方式							536	448	275	196			
による信号制							-				-		
御化モデル事					·				•	-	,		
業(百万円)								-					
高度道路交通		·		-						,			
システムによ										286			
る環境指向モ					-					-	.=		<b>-</b>
デル事業			•				·						
(百万円)		•											

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[稅制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算·補助]	2007 年度実績	① 継続
① 特定交通安全施設等整備事業		② 継続
② プロファイル信号制御方式による信号制御化	2008 年度実績	① 継続
モデル事業の整備	-	② 継続
③ 高度道路交通システムによる環境指向モデル	2009 年度予定	① 継続
事業		② 継続
	.~	③ 新規
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	① 継続
① プロファイル信号制御方式による信号制御化	2008 年度実績	① 継続
モデル事業の整備	2009 年度予定	① 継続
上流の交差点における交通量の情報を車両感		② 新規

	知器で計測し、その情報に基づいて、下流の交		
	差点に到着する交通量を予測し、それに応じて		
	直ちに最適な信号制御を行う次世代の信号方式		
	の全国展開を図るため、モデル事業を実施して	,	
	各種検証を行う。(2006 年度~)		
	② 高度道路交通システムによる環境指向モデル		
	事業		
.	交通流の円滑化、物流の効率化等を図るため、		
	事業者等から提供されたプローブ情報(GPS		
	を搭載したカーナビに記録されている自車両の		
	位置、速度等の軌跡情報)を収集・活用するシ		
	ステムの在り方を検討し、プローブ情報に基づ		
	く車両運行管理システム(MOCS)の開発、実証		,
	実験等を行うこととしている。(2009 年度~)		,
	[普及啓発]	2007 年度実績	
		2008 年度実績	
		2009 年度予定	
	[その他]	2007 年度実績	継続
	· 特定交通安全施設等整備事業	2008 年度実績	継続
	交通流の円滑化に資する信号機の集中制御	2009 年度予定	継続
	化、交通管制センターの高度化を推進するため、		
	都道府県警察が実施する交通安全施設整備に要		
	する費用の一部を補助する。		

#### (1) 策定時の排出削減見込み量

高度道路交通システム (ITS) の推進(信号機の集中制御化) 約 130 万 t-C02

## (2) 積算時に見込んだ前提

集中制御化した信号機 1 基当たりの CO2 改善量(28.40t-CO2/基・年)、信号機の整備予定基数(約47.000基)

※ CO2 改善量については、集中制御化した路線の走行調査を行った結果に基づき、所要時間の短縮 や停止回数の減少による燃料消費の節減量に対して、ガソリン1 リットル当たりの排出量換算 係数を用いて算出した排出抑止効果を根拠としている。

#### (3) 算出に至る計算根拠

CO2 排出削減見込量=信号機 1 基当たりの CO2 改善量×信号機の整備予定基数

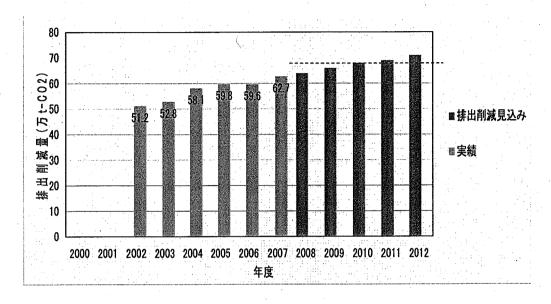
## 路上工事の縮減

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

7万円 177/90至(7)に	<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>												
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
排出削減見込み								<i>(y</i> .	64	66	68	69	71
実績	·		51.2	52.8	58.1	59.8	59.6	62.7					

第一約束 期間平均 67.6

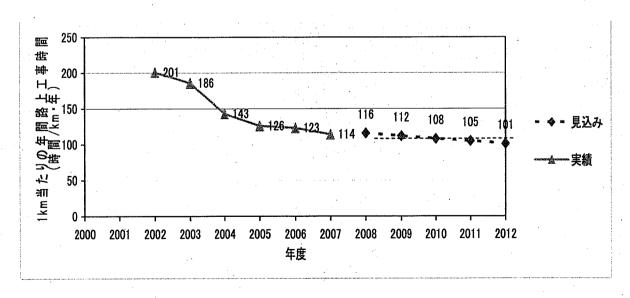


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

1km当たりの年間路上工事時間(単位:時間/km·年)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み									116	112	108	105	101
実績		,	201	186	143	126	123	114					

第一約束期間平均



定義・	・1km 当たりの年間路上工事時間 = 年間の路上工事時間 ÷ 道路管理延長
算出方法	・路上工事時間 = 工事規制日数 × 道路使用許可申請時間の概算実績値
出典・	・毎月の路上工事時間は、ホームページで公表
山州	・毎月の昭工工事時间は、小一ムヘーンで公衣
公表時期	・1km 当りの年間路上工事時間の実績値は、業績計画書/達成度報告書のアウトカム指
	標として公表
備考※	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月までに実施)を記入

#### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

#### 〇評価基準:実績のトレンド

対策評価指標については、1km 当たりの年間路上工事時間が 2010 年度で約 108 時間の目標に対して、2007 年度は 114 時間であり、概ね目標達成可能な水準で推移している。引き続き、関係者間(占用企業等)の工事調整による共同施工、年末・年度末の工事抑制を行い、工事の実態や不満等を踏まえた行動計画を地方公共団体と共に策定するなど、地域の主体的な路上工事マネジメントを推進する必要がある。

2007 年度	路上工事を実施する関係者間(占用企業等)の工事調整により、共同施工、集中工事、
	年末・年度末の工事抑制等を推進、「工事内容」をわかりやすく表示した工事看板の導入・イ
	ンターネットでの工事情報の提供等道路利用者への情報提供の充実を図るなど、各地域の実
	情を踏まえたきめ細かな路上工事縮減への取り組みを実施した。
2008 年度	引き続き、関係者間(占用企業等)の工事調整による共同施工、年末・年度末の
	工事抑制を実施するとともに、地域の実情や不満等を踏まえた「路上工事対策行動
	計画」を地方公共団体と共に策定するなど、地域の主体的な路上工事マネジメント
	を推進。
2009 年度以	都道府県毎に策定された「路上工事縮減行動計画」に基づき、路上工事実施対策
降	を実施するとともに、行動計画に定めた改善目標(路上工事時間・渋滞長)と実績
	を公表し、フォローアップを行い、更なる対策とつなげる路上工事マネジメントを
	推進。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
社会資本整備				策定			,		策定				
重点計画									予定				
施策取組み								計画	拡大				

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	・共同施工や集中工事、年末・年
・工事の実態や不満等を踏まえた行動計画を地方		度末等の路上工事抑制等の取組
公共団体と共に策定するなど、地域の主体的な路		を実施。道路利用者への情報提供
上工事マネジメントを推進		充実に向けた取り組みを推進
	2008 年度実績	同上
	2009 年度予定	同上

- 路上工事の縮減を通じた渋滞時間の減少によるCO<sub>2</sub>排出削減見込量を次のように算定。
  - 路上工事縮減による00,排出削減見込量
    - = (基準年における路上工事に伴う渋滞を原因とするCO<sub>2</sub>排出量) (目標年における路上工事に伴う渋滞を原因とするCO<sub>2</sub>排出量)
- (1) 基準年における路上工事に伴う渋滞を原因とする00,排出量
  - = Σ (全車種) 【(基準年における路上工事に伴う渋滞時間) × (1台あたりのCO<sub>2</sub>排出削減量) × (走行台数) 】 = 262.5 (万t-CO<sub>2</sub>) (①)
- (2)目標年における路上工事に伴う渋滞を原因とするCO,排出量
  - = Σ (全車種) 【(目標年における路上工事に伴う渋滞時間) × (1台あたりのCO<sub>2</sub>排出削減量) × (走行台数)】=191.8 (万t-CO<sub>2</sub>)(②)
- (3)路上工事縮減によるCO<sub>2</sub>排出削減見込量

=<u>262.5 (万t-C02)</u> - <u>191.8 (万t-C02)</u> =70.7 (万t-C0<sub>2</sub>)

1

(2)

=約71 (万 t-CO<sub>2</sub>)

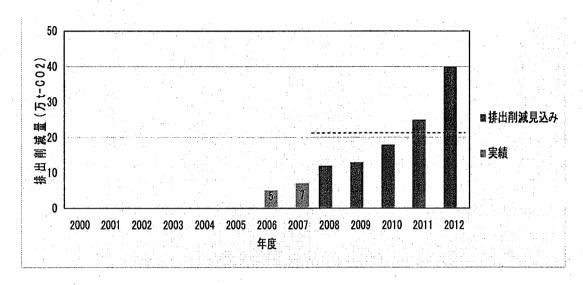
## ボトルネック踏切等の対策

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
排出削減見込み									12	13	18	25	40
実績							5	7		34.75			

第一約束 期間平均 21.6

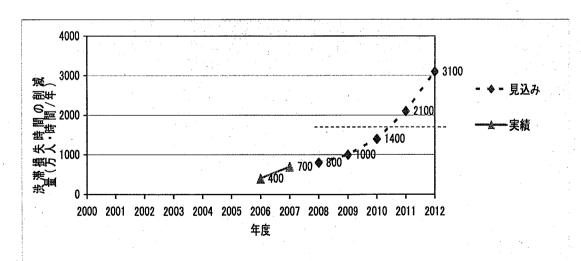


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

渋滞損失時間の削減量(単位:万人・時間/年)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み					·				800	1000	1400	2100	3100
実績							400	700					

第一約束 期間平均 1680



渋滞損失時間:ボトルネック踏切等の対策前後の所要時間の差
国土交通省内部資料
_

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月までに実施)を記入

#### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

〇判断基準:実績のトレンド

対策評価指標については、2010 年度までに渋滞損失時間を約 1400 万人・時間/年削減するとの目標に対して、2007 年度までに渋滞損失時間を約 700 万人・時間/年削減しているところである。今後、ボトルネック踏切等の対策を更にスピードアップして目標達成を図っていく必要がある。

2007 年度	緊急対策踏切の抽出と踏切対策のスピードアップ。
2008 年度	緊急対策踏切による重点化に伴う踏切対策のスピードアップ。
2009 年度以降	今年度を踏襲し、引き続き踏切対策のスピードアップを実施。

·	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
踏切対策の							開始						
スピードアップ							全国の踏切の総点検に基づく対策踏切の重点化等により踏切対策をスピードアップ						により

施策の全体像	実績及び予定					
[法律・基準]	2007 年度実績					
	2008 年度実績					
	2009 年度予定					
[税制]	2007 年度実績					
	2008 年度実績					
	2009 年度予定					
[予算・補助]	2007 年度実績	2007 年度事業費 4,126 億円の内				
· 踏切関連事業		数				
連続立体交差事業や道路の立体化等により	2008 年度実績	2008 年度事業費 4,006 億円の内				
踏切除却を推進する。		数				
	2009 年度予定	2009 年度事業費 4,371 億円の内				
		数				
[融資]	2007 年度実績					
	2008 年度実績					
	2009 年度予定					
[技術開発]	2007 年度実績					
	2008 年度実績					
	2009 年度予定					
[普及啓発]	2007 年度実績					
	2008 年度実績					
	2009 年度予定					
[その他]	2007 年度実績					
	2008 年度実績					
	2009 年度予定					

- ・ボトルネック踏切等の除却等により踏切及び周辺の渋滞が解消されることにより、踏切待ちのアイドリング、踏切一旦停止後の加速、踏切渋滞によるノロノロ運転、踏切近傍の道路における渋滞が解消されることから、CO。排出削減見込み量を次のとおり算定。
- ・踏切除却によるCO。排出削減量
  - = Σ [①踏切待ちのアイドリング解消に伴うCO₂排出削減量] + [②踏切一旦停止後の加速の解消に伴うCO₂排出削減量] + [③踏切渋滞のノロノロ運転解消に伴うCO₂排出削減量] + [④踏切近傍の道路交通の円滑化によるCO₂排出削減量]
- ①[踏切待ちのアイドリング解消に伴うCO<sub>2</sub>排出削減量]:約2万t-CO<sub>2</sub> 踏切遮断による損失時間にアイドリング時のCO<sub>2</sub>排出係数を乗じて算定。
- ② [踏切一旦停止後の加速の解消に伴うCO₂排出削減量]:約1万t-CO₂ 踏切で一旦停止した状態から時速30キロまで加速する際に排出される自動車1 台あたりのCO₂排出 量に踏切交通量を乗じて算定。
- ③ [踏切渋滞のノロノロ運転解消に伴うCO<sub>2</sub>排出削減量] :約6万t-CO<sub>2</sub> ボトルネック踏切1 箇所あたりの、踏切渋滞によるノロノロ運転(時速5キロ以下)によって排出されるCO<sub>2</sub>排出量にボトルネック踏切数を乗じて算定。
- ④ [踏切近傍の道路交通の円滑化によるCO,削減量]:約9万t-CO,

踏切除却前後の踏切周辺の道路ネットワークの渋滞緩和効果にCO,排出係数を乗じて算定。

- ※ ①~④の各項目のCO,排出削減量は2010 年度の数値である。
- ※ なお、2006 年度より踏切対策のペースを2 倍にスピードアップしており、CO₂排出削減量は、 そのスピードアップ分を計上。
- ※ 渋滞損失時間:ボトルネック踏切等の対策前後の所要時間の差。 ボトルネック踏切:開かずの踏切(ピーク時間の遮断時間が40分/時以上の踏切)や交通が集中する踏切。

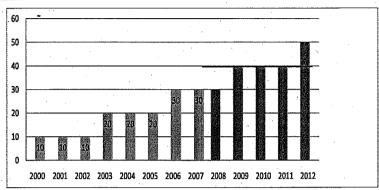
# 交通安全施設の整備(信号機の高度化)

# 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース									30	40	40	40	50
実績	10	10	10	20	20	20	30	30		en de la composition della com			



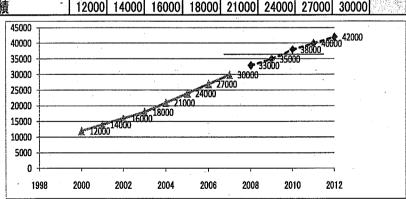


### 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:基)

<u> 对宋計Ш扣徐(丰</u>	·世·至/												
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース									33000	35000	38000	40000	42000
実績	12000	14000	16000	18000	21000	24000	27000	30000					

第一約束 期間平均 37600



※ 数値は、当該年度末現在の累積値であって、2007年度までは実績値、2008年度以降は見込数。

定義·	都道府県警察における整備基数
算出方法	
出典・	警察庁内部資料(交通局交通規制課調べ)
公表時期	
٠	
備考※	
•	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

# 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

排出量削減見込みに向けて対策を着実に実施した。

# 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	約 3, 000 基を整備した。
2008 年度	約 3,000 基を整備することとしている。
2009 年度以	整備の着実な実施。
降	

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
特定交通安全		,											
施設等整備事	19,811	25,412	18,551	17,500	16,363	16,337	15,365	15,365	23,342	27,250	·	, .	
業の内数										,			
(百万円)													
交通安全施設													
整備事業の効				20	4	. 4	4	10	5	3	-		
果測定(百万									·				
円)							,	<u> </u>					

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	× .
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	① 継続
① 特定交通安全施設等整備事業		② 継続
② 交通安全施設整備事業の効果測定	2008 年度実績	① 継続
	· .	② 継続
	2009 年度予定	① 継続
		② 継続
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	① 継続
① 特定交通安全施設等整備事業		② 継続
交通流の円滑化に資する信号機の系統化、感	2008 年度実績	① 継続
応化等を推進するため、都道府県警察が実施す		② 継続

2009 年度予定	① 継糸	売
	② 継続	売
	2009 年度予定	

- (1) 策定時の排出削減見込み量 交通安全施設の整備(信号機の高度化) 約50万t-C02
- (2) 積算時に見込んだ前提 高度化した信号機1基当たりの CO2 改善量、信号機の整備予定基数
- ※ CO2 改善量については、信号機の高度化事業(プログラム多段系統化、半感応式、右折感応化及 び多現示化)の整備効果についてそれぞれ調査を行った結果に基づく、各事業による CO2 の排 出抑止効果から算出している。平成 24 年度の CO2 排出削減見込量の根拠となる事業の信号機 1 基当たりの CO2 改善量及び整備予定基数は以下のとおりである。

信号機の高度化事業	1 基当たりの C02 改善量	整備予定基数
プログラム多段系統化	20. 72t-C02/基・年	約 1.5 万基
半感応化	3. 25t-C02/基·年	約 0.8 万基
右折感応化	5.39t-C02/基·年	約 0.3 万基
多現示化	9.72t-C02/基·年	約 1.5 万基

### (3) 算出に至る計算根拠

CO2 排出削減見込量=信号機1基当たりの CO2 改善量×信号機の整備予定基数

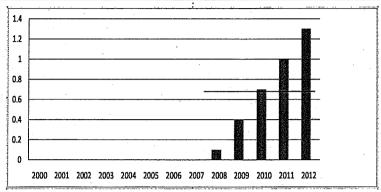
# 交通安全施設の整備(信号灯器のLED化の推進)

# 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース									0.1	0.4	0.7	1	1.3
実績										j Balte			



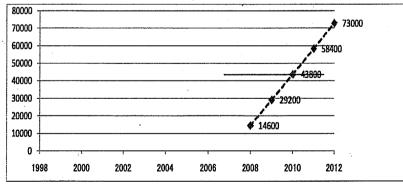


#### 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:灯)

<u> </u>	<u>-1以:別/</u>												
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース									14600	29200	43800	58400	73000
実績									17.400				

第一約束 期間平均 43800



# ※ 数値は、当該年度末現在の累積値。

定義・	都道府県警察における整備灯数	
算出方法		
出典・	警察庁内部資料(交通局交通規制課調べ)	
公表時期		
	·	
備考※	,	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

З.	対策	ŧ.	施	策に	関	す	る	評価	

対策·	施策の	進捗状況	に関す	る評価

# 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度		•			
2008 年度	約 14,600 灯を整備するこ	ととしている。			
2009 年度以	整備の着実な実施。	• :			
降			,		

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
特定交通安全			٠.		-								
施設等整備事									23,342	27,250			
業の内数											·	j	<b>→</b>
(百万円)													

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
· •	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算·補助]	2007 年度実績	
・特定交通安全施設等整備事業	2008 年度実績	新規
	2009 年度予定	継続
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
· 特定交通安全施設等整備事業	2008 年度実績	新規
信号灯器の LED 化を推進するため、都道府県	2009 年度予定	継続
警察が実施する交通安全施設整備に要する費用		
の一部を補助する。		

(1) 策定時の排出削減見込み量

交通安全施設の整備(信号灯器の LED 化の推進) 約1.3万 t-C02

(2) 積算時に見込んだ前提

信号灯器改良の予定灯数(車両用灯器約 41,500 灯、歩行者用灯器約 31,500 灯)、LED 式信号灯器 1 灯当たりの CO2 改善量

(3) 算出に至る計算根拠

C02 排出削減見込量= (電球式信号灯器消費電力-LED 式信号灯器消費電力 (w)) × 灯器数÷ 1000×24h×365 日×0.425kg-C02/kWh÷1000

- · 電球式信号灯器消費電力 車両用灯器 70w、歩行者用灯器 60w
- LED 式信号灯器消費電力 車両用灯器 12w、歩行者用灯器 12w

# 環境に配慮した自動車使用の促進

# (エコドライブの普及促進等による自動車運送事業等のグリーン化)

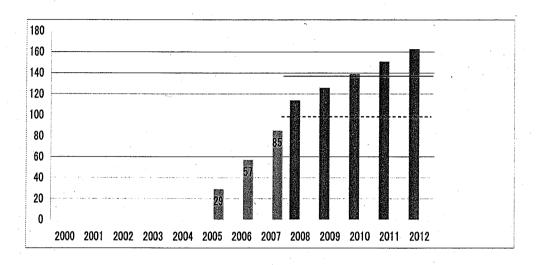
### 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース									114	126	139	151	163
対策下位ケース										. enfo	Hyley.	Agrae.	31 10 1
実績						29	57	85				Bather I	



※調査中のため、現時点で分かる数字を入力しています。



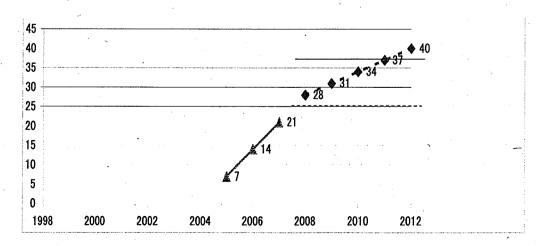
### 2. 対策評価指標の実績と見込み

# エコドライブ関連機器の普及台数対策評価指標(単位:万台)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース		,							28	31	34	37	40
対策下位ケース										traja.			
実績						7	14	21			Strates		4 1 2 2



※2007年度については、現在集計中のため暫定値



定義・	機器メーカー等ヒアリング結果及びEMS補助実績
算出方法	
出典·	国土交通省(内部資料)
公表時期	
備考※	事業所での管理等、EMSが確実に実施できる体制を整備することを前提とした普及事
	業は 2005 年度からであるため、エコドライブ関連機器導入台数は 2004 年度以前のデー
	タは把握していない。

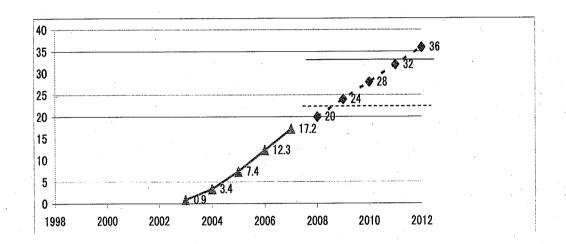
※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

# 高度GPSーAVMシステム車両普及率

対策評価指標(単位·%)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース								-	20	24	28	32	36
対策下位ケース									Ė,				
実績				0.9	3.4	7.4	12.3	17.2		\$900 E			





定義・	業界団体調査による
算出方法	
出典·	全国自動車無線連合会調べ(内部資料)
公表時期	
備考※	高度GPS-AVMシステムが導入されたのは 2003 年度であるため、それ以前のデー
1	タは把握していない。

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

# 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

エコドライブ関連機器の導入及び高度GPS-AVMシステムによる効率的配車の実施により、 CO2排出の削減効果が現れてきており、2010年度時点では概ね目標達成可能な水準であるため、 引き続き、補助の継続等により、対策・施策の着実な進捗を図っていく必要がある。

# 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	自動車運送事業者等に対し、エコドライブを計画的かつ継続的に実施するため、エ
	コドライブ関連機器の導入費用の一部を補助することにより、EMS(エコドライ
	ブ管理システム)の普及を進めている。
	また、タクシー事業者に対し、高度GPS-AVMシステムの導入費用の一部を
	補助することにより、エネルギー使用の合理化への取組を促進した。
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	前年同様、関連機器の導入費用を支援し、エコドライブの普及を図るとともに、高
	度GPS-AVMシステムの導入費用を支援し、エネルギー使用の合理化への取組
	を促進する。
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)
	18年度からの3ヶ年事業だが、次年度も予定している。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EMS装置補	,						27	27	27				
助金(億円)													

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	·
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	269 億 30 百万円の内数
【経済産業省実施】	2008 年度実績	296 億 50 百万円の内数
・エネルギー使用合理化事業者支援事業	2009 年度予定	
(国交省の実施計画認定に基づく EMS 普及事業)		
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	·
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	継続
・政府公報の実施		
EMSを含むエコドライブを題材とした広報の実施		
(2006 年度に新規実施)。	·	
	2008 年度実績	継続
・「エコドライブ普及・促進アクションプラン」の策定		170
エコドライブについて、政府をはじめ各種団体等が取		
り組むべき事項をとりまとめ公表(2006 年度に新規		
実施)。		
	2009 年度予定	
・エコカーワールドの開催		
5月(神戸)、6月(横浜)に、エコドライブ支援装	·	
置搭載車試乗等によるエコドライブの普及啓発の実		
施(2005 年度から実施)。		
[その他]	2007 年度実績	

2008 年度実績	
2009 年度予定	

# 高度GPS-AVMシステム車両の普及

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
高度GPS一A							4	4	4				
VMシステム		ż							$\rightarrow$			,	
等補助金(億				•									
円)												:	

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	·
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	269 億 30 百万円の内数
【経済産業省実施】	2008 年度実績	296 億 50 百万円の内数
・エネルギー使用合理化事業者支援事業	2009 年度予定	1
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

- エコドライブ関連機器導入による1台あたりのCO2排出削減効果:約10%(①)
- 高度GPS-AVMシステムによる配車距離の削減量:約1km(②)

「排出削減見込量」の算出に至る計算根拠・詳細(内訳等)内訳説明

- 1. エコドライブ関連機器導入
  - ③営業用トラック1台あたりの年間CO2排出量 39.3t-CO2
  - ④エコドライブ関連機器普及台数 2010年度の普及見込み 34万台

39. 3t-C02×10%×34 万台=約 134 万 t-C02

- 1 4
- 2. 高度GPS-AVMシステム導入
  - ⑤タクシー燃料消費量

0.17L/km

⑥1台あたりの平均配車回数

6.2回/日

⑦タクシー車両数

27 万台 3181 台 (平成 18 年 3 月末)

⑧高度GPS-AVMシステム導入率 2010年度の普及見込み 28%

⑨LPガス1LあたりのCO2排出量

1.69 kg - C02/L

(7)

⑩実働率

82% (平成17年)

約 1 km×0.17L/km×6.2回/日×365日×27万3181台×28%×

- (5)

8

1.69 kg-C02/L×0.82=約5万t-C02

9

(10)

# 高速道路での大型トラックの最高速度の抑制

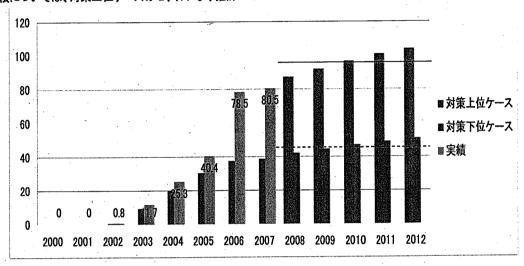
# 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

近山田川東美工				2222	2004	2005	2000	0007	0000	0000	0010	0011	2010
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース									87.4	92.1	96.8	101	104
対策下位ケース			0.7	9.5	19.8	30.5	37.6	38.7	42.2	44.6	47.1	49.1	50.9
実績	0	0	0.8	11.7	25.3	40.4	78.5	80.5			7. 1897	透透的	

第一約束 期間平均 96.26 46.78

※実績については、対策上位ケースのモデルにより推計

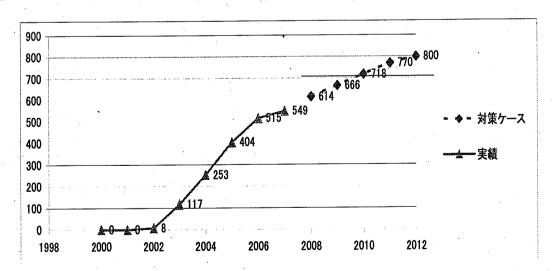


### 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指煙(単位·千台)

对束評価指標(与	即以:十百	i <i>)</i>					, ,				1		. 27
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース									614	666	718	770	800
実績	0	0	8	117	253	404	515	549			5875	表的研修	

第一約束 期間平均 713.6



定義・	速度抑制装置の装着台数
算出方法	
出典·	国土交通省調べ
公表時期	
備考※	

※前々年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策 (2009 年 6 月までに実施)を記入

### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

道路運送車両法に基づき、2003 年9 月より逐次、速度抑制装置の装着を義務づけてきており、走行速度によるCO2 排出の削減効果は現れているが、速度抑制装置義務付けの効果に関する調査では、装置の装着台数からCO2 排出削減効果を計算する係数の違いから、目達計画上の目標を上回るケースと下回るケースが想定されている。

# 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	道路運送車両法に基づき、2003 年9 月より逐次、速度抑制装置の装着を義務づけ、
	2006 年9 月に義務付け対象車両すべてに対し、装置の装着を行ったところ。
	そのため、その装着台数のフォローアップを実施。
2008 年度	装着台数のフォローアップ
2009 年度以	引き続き、装着台数のフォローアップ。
降	

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
施策		施行		装着									以降
道路運送				開始									継続
車両法													
							·				-		
						·							

施策の全体像	実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績
道路運送車両法に基づく大型貨物自動車(車両総	2008 年度実績
重量が8トン以上又は最大積載量が5トン以上の	2009 年度予定
もの)に対する速度抑制装置の装備の義務付け	

[税制]     2007 年度実績       2008 年度実績     2009 年度予定       [予算・補助]     2007 年度実績       2008 年度実績     2009 年度予定       [融資]     2007 年度実績
2009 年度予定       [予算・補助]     2007 年度実績       2008 年度実績     2009 年度予定       [融資]     2007 年度実績
[予算・補助]     2007 年度実績       2008 年度実績     2009 年度予定       [融資]     2007 年度実績
2008 年度実績   2009 年度予定   2007 年度実績
2009 年度予定 [融資] 2007 年度実績
[融資] 2007 年度実績
2008 年度実績
2009 年度予定
[技術開発] 2007 年度実績
2008 年度実績
2009 年度予定
[普及啓発] 2007 年度実績
2008 年度実績
2009 年度予定
[その他] 2007 年度実績
2008 年度実績
2009 年度予定

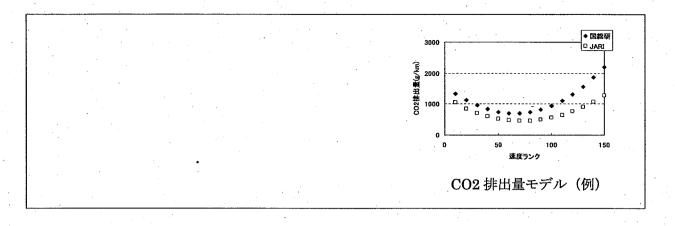
高速道路の大型トラックの最高速度抑制によるCO2排出削減見込量を次のように算定。

「自動車走行時の燃料消費率と二酸化炭素排出係数」(国土交通省国土技術政策総合研究所 資料)及び「CO2 排出総量の算出に必要な走行モードと排出係数について」(財団法人日本自動車 研究所資料)から、平成15年から平成18年の交通量調査を基に、大型トラックの速度抑制装置の 装着台数により推計。(「スピードリミッター効果・影響評価のための調査 報告書」(平成19年3月))

速度抑制装置は、道路運送車両の保安基準第8条により平成7年9月以降に生産される全ての 大型トラックに装着義務が規定されており、残っている車両の車齢などを考慮すると将来的に大型 トラック80万台(保有台数)に装着される見込み。

#### (考え方)

- ・スピードリミッターの装着率が向上すると、高速道路での速度分布が変化する。
- ・速度別の CO2 排出量モデルに基づき、推計される速度分布での CO2 排出量を算出する。
- -2003 年(スピードリミッター装着率0%)の CO2 排出量と 2012 年(スピードリミッター装着率10 0%(推定))を比較し、CO2 削減量を算出する。



# 公共交通機関の利用促進

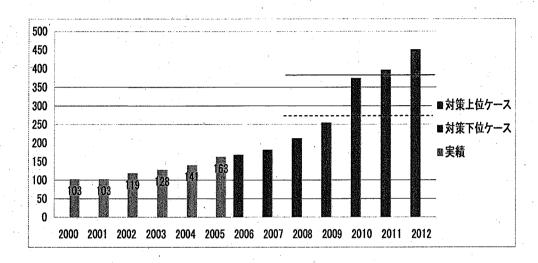
### 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース			`				169	182	213	255	375	397	452
対策下位ケース													
実績	103	103	119	128	141	163				S TO SEE			1940年

第一約束 期間平均 338.4 0

※直近のデータに基づく2010年度の排出削減見込み量は385(万t-CO2)である。

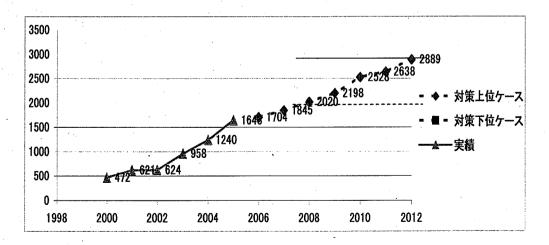


# 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:百万人)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース							1704	1845	2020	2198	2528	2638	2889
対策下位ケース													
実績	472	621	624	958	1240	1643							
2 3 123													

第一約束 期間平均 2454.6 0



算出方法	鉄道新線整備
	・ 整備キロ×営業キロ当たり輸送人員=新線整備増加輸送人員
	既存鉄道利用促進
	• 增加輸送人員—新線整備增加輸送人員=既存鉄道増加輸送人員
	公共交通機関の利用促進(バス)
	三大都市圏及び地方中核都市のバス輸送人員×施策導入率×輸送人員改善率
	※輸送人員改善率:公共交通利用促進施策の導入によって改善される輸送人員の割合
出典·	(財)運輸政策研究機構 都市交通年報
公表時期	(財) 運輸政策研究機構 地域交通年報
	総務省統計局 人口推計年報
備考※	●前々年度実績値が示せない理由
	「都市交通年報」及び「地域交通年報」の最新版において算出できる実績値が、2005
	年度(平成 17 年度)であるため。
	●実績値把握の早期化のための具体策
	前述のとおり、「都市交通年報」及び「地域交通年報」から実績値を算出しているこ
	とから、早期化を図ることは困難である。

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月までに実施)を記入

#### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

鉄道新線の整備、ICカード導入等による既存の鉄道・バスの利用促進、通勤交通マネジメントなどの手段により、マイカーから公共交通機関への転移を促進する施策である。

鉄道・バスの利用促進については、現時点で得られる最新のデータは 2005 年度までであるが、CO2 排出の削減効果は現れてきており、このまま推移すれば、概ね目標達成が可能な水準である。

通勤交通マネジメントについては、転換への取組みは 08 年度からの実施であり、C02 排出の削減効果の評価はこれからである。

# 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	【国交省】
	〇 新線整備
-	平成 19 年度は、日暮里・舎人ライナー等、計 34.5km の新線が開業した。
	〇 既存鉄道利用促進
·	ICカードの導入等情報化の推進、乗り継ぎ改善、鉄道駅のバリアフリー化等に
	よるサービス・利便性向上を通じ、鉄道利用を促進した。
	〇 バス利用促進
	ノンステップバスの普及、共通ICカードの導入及びバスロケーションシステム
	の整備等のバス利便性向上を通じ、バス利用を促進した。
•	〇 通勤交通マネジメント
	公共交通利用推進等マネジメント協議会において、「モビリティ・マネジメント

	による「エコ通勤」促進行動計画」を採択し、エコ通勤実施事業所の公募を開始し
	<i>t</i> ≃。
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	【国交省】
	〇 新線整備
	平成 20 年度は、6 月に開業した東京メトロ副都心線を含め、計 15. 2km の新線が
	開業する予定である。
	O 既存鉄道利用促進
	昨年度に引き続き、ICカードの導入等情報化の推進、乗り継ぎ改善、鉄道駅の
	バリアフリー化等によるサービス・利便性向上を通じ、鉄道利用の促進を図る。
-	〇 バス利用促進
	前年度に引き続き、ノンステップバスの普及、共通ICカードの導入及びバスロ
	ケーションシステムの整備等のバス利便性向上を通じ、バス利用の促進を図る。
	〇 通勤交通マネジメント
	公募への応募があった事業所に対し、アドバイザー派遣、啓発ツール等の提供を
* . '	行い、自家用自動車による通勤行動を、CO2排出量の少ない交通モード等への
	転換を促す。
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)
	【国交省】
	O 新線整備
	成田高速鉄道アクセス線の開業(平成 22 年度)等が予定されている。
	【国交省・環境省】
	〇 通勤交通マネジメント(MMによるエコ通勤)
	エコ通勤に取組む企業等に対し、エコ通勤社会実験等を行う。また、エコ通勤実
	施優良事業所認定制度等を導入し、今年度の取組みをさらに拡充する。

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
鉄	道新線整備				-									<b></b>
既	存鉄道利用													
バ	ス利用促進		:			,								
通勤	勘交通マネジメント								·					
(M	IMによるエコ通勤)													

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	【国交省】
【国交省】		1. 継続
1. 鉄道新線整備		2. 継続
・ 鉄道新線に対する特例措置 等		3. 継続
鉄道事業者等が新線建設等のために敷設	2008 年度実績	【国交省】
した鉄道施設について固定資産税の課税		1. 継続
標準を最初5年間1/3、その後5年間		2. 継続
2/3としている(1954年度から実施。)。		3. 継続
2. 既存鉄道利用促進	2009 年度予定	【国交省】
・ バリアフリー設備の特別償却 等		1. 継続
鉄軌道事業者がバリアフリー設備を取得		   2. 継続
し、事業の用に供した場合には、法人税		3. 継続
の特別償却(取得価額の 15%又は基準取		
得価額(取得価額の 40%相当額)の 20%)		
を行うことが出来る(1998 年度から実		
施。)。		
3. バス利用促進		
・ バリアフリー設備の特別償却		
ノンステップバスを取得し、事業の用に	C7	
供した場合には、所得税・法人税の特別		
償却(基準取得価額(取得価額の40%相		
当額)の 20%) を行うことが出来る (2000	,	
年度から実施)。		
[予算・補助]	2007 年度実績	【国交省】
【国交省】		1. 鉄道新線整備
1. 鉄道新線整備		地下高速鉄道(28,040 百万円)

- 鉄道新線整備の推進
  - 一地下高速鉄道整備事業費補助
  - 空港アクセス鉄道等整備事業費補助
- ・ 都市部における新交通システム等中量軌 道システム、LRT整備の推進
  - LRTシステム整備費補助
- 2. 既存鉄道利用促進
  - ・ I Cカードの導入等情報化の推進、乗り継ぎ改善、シームレスな公共交通の実現等によるサービス・利便性向上を通じた公共交通機関の利用促進
    - 交通施設バリアフリー化設備整備費 補助金
    - 一鉄道駅移動円滑化施設整備事業費補 助
    - 鉄道駅総合改善事業費補助
    - 一都市鉄道利便增進事業費補助
    - 一幹線鉄道等活性化事業費補助(旅客線化・高速化・乗継円滑化)
- 3. バス利用促進
  - ・ ノンステップバスの普及、共通 I Cカードの導入及びバスロケーションシステム の整備等のバス利便性向上を通じたバス 利用促進。
    - 一公共交通移動円滑化事業
    - 一自動車運送事業の安全・円滑化等総合 対策事業
    - -地方バス路線維持対策

#### 【国交省・環境省】

- 4. 通勤交通マネジメント (MMによるエコ通 勤)
  - ・ 公共交通機関等による通勤等の普及促進 のための調査(エコ通勤実施事業所公募 への応募事業所に対する支援ツールの開 発・提供)
  - ・ MMによるエコ通勤に取組む企業等に対し、エコ通勤社会実験等を行う。

空港アクセス (4,805 百万円) LRTシステム (550 百万円)

2. 既存鉄道活性化

バリアフリー化(3,000 百万円) 移動円滑化(2,400 百万円) 駅総合改善(801 百万円) 利便増進(800 百万円) 幹線活性化(1,490 百万円)

3. バス利用促進

移動円滑化(1,547百万円) 安全・円滑化等(1,768百万円 の内数)

地方バス路線(7,681百万円)

4. 通勤交通マネジメント モビリティ・マネジメント実証 調査 (14 百万円)

#### 2008 年度実績

#### 【国交省】

- 1. 鉄道新線整備 地下高速鉄道 (26,379 百万円) 空港アクセス (4,265 百万円) LRTシステム (516 百万円)
- 既存鉄道活性化 バリアフリー化(3,150百万円) 移動円滑化(2,400百万円) 駅総合改善(1,125百万円) 利便増進(1,533百万円) 幹線活性化(1,079百万円)
- 3. バス利用促進

移動円滑化(1,423 百万円) 安全・円滑化等(1,715 百万円 の内数)

地方バス路線(8,016百万円)

4. 通勤交通マネジメント モビリティ・マネジメント実証 調査(14 百万円)

#### 2009 年度予定

#### 【国交省】

鉄道新線整備
 鉄道新線整備
 地下高速鉄道(25,110百万円)
 空港アクセス(6,527百万円)

		LRTシステム(383 百万円)
		2. 既存鉄道活性化
		既存鉄道利用促進
		バリアフリー化(3,900 百万円)
		移動円滑化(3,000 百万円)
		駅総合改善(1,523百万円)
		利便增進(4, 735 百万円)
		幹線活性化(1,146百万円の内
		数)
		3. バス利用促進
		   移動円滑化(933 百万円)
		   安全・円滑化等(1, 715 百万円
		の内数)
	·	地方バス路線(7, 731 百万円)
		【国交省・環境省】
		4. 通勤交通マネジメント
		モビリティ・マネジメント実証
		   調査(14 百万円)
		   MMによるエコ通勤(200 百万
		円の内数)
[融資]	2007 年度実績	【国交省】
【国交省】		· 地方私鉄 (地域社会基盤整備枠
鉄道新線整備		として、1,600 億円の内数)
既存鉄道利用促進		・大都市圏・基幹鉄道(広域ネッ
・ 地域再生支援		トワーク整備枠として、2,600
-地方私鉄(事故防止工事等)		億円の内数)
- 大都市圏・基幹鉄道整備事業		・バス施設整備(地域社会基盤整
鉄軌道事業の輸送力増強、利用者利便		備枠として、1,600 億円の内
性向上等を推進するために事業資金に		数)
ついて、鉄軌道事業者に長期低利の融資		・ノンステップバス【社会環境対
を行う(1959 年度から実施)。		応施設整備資金】(特別利率②)
パフ利用促進	2008 年度実績	【国交省】
バス利用促進	1 10000	
ハス利用促進   ・ 地域再生支援		  ・地方私鉄(地域社会基盤整備枠
		・地方私鉄 (地域社会基盤整備枠 として、750 億円の内数)
・ 地域再生支援		
<ul><li>地域再生支援</li><li>ーバス施設整備</li></ul>		として、750 億円の内数)
・ 地域再生支援 バス施設整備 高齢者、身体障害者がバスの利用を容		として、750 億円の内数) ・大都市圏・基幹鉄道(広域ネッ
<ul> <li>地域再生支援         <ul> <li>バス施設整備</li> <li>高齢者、身体障害者がバスの利用を容易にするための施設(ノンステップバス)整備を行う場合(2000 年度から実</li> </ul> </li> </ul>		として、750 億円の内数) ・大都市圏・基幹鉄道(広域ネッ トワーク整備枠として、1,900 億円の内数)
・ 地域再生支援 ーバス施設整備 高齢者、身体障害者がバスの利用を容易にするための施設(ノンステップバス)整備を行う場合(2000 年度から実施)、車両、営業所、車庫及び乗継施設		として、750 億円の内数) ・大都市圏・基幹鉄道(広域ネットワーク整備枠として、1,900 億円の内数) ・バス施設整備(地域社会基盤整
<ul> <li>地域再生支援</li> <li>ーバス施設整備</li> <li>高齢者、身体障害者がバスの利用を容易にするための施設(ノンステップバス)整備を行う場合(2000 年度から実</li> </ul>		として、750 億円の内数) ・大都市圏・基幹鉄道(広域ネッ トワーク整備枠として、1,900 億円の内数)

(中小・国生公庫)※H20.10 月から㈱		応施設整備資金】(特別利率②)
日本政策金融公庫へ統合	2009 年度予定	【国交省】
· 社会環境対応施設整備資金		・地方私鉄(地域社会基盤整備枠)
- ノンステップバスの導入		廃止
高齢者、身体障害者がバスの利用を容		・大都市圏・基幹鉄道(広域ネッ
易にするための施設(ノンステップバ		トワーク整備枠)廃止
ス)整備を行う場合の融資制度(2006		・バス施設整備(地域社会基盤整
年4月より実施)		備枠)廃止
		・ノンステップバス【社会環境対
		応施設整備資金】(特別利率②)
[技術開発]	2007 年度実績	
No. 1	2008 年度実績	
	2009 年度予定	·
[普及啓発]	2007 年度実績	【国交省】
【国交省】		1. 継続
1. 既存鉄道利用促進		2. 第2回JCOMM開催(約300
・ 鉄道でエコキャンペーン		名参加、事例発表 61 件)
鉄道業界、国土交通省鉄道局が実施主体	2008 年度実績	【国交省】
となり、環境施策・利用促進施策や広報		1. 継続
活動を展開し、身近な環境対策としての		2. 第3回JCOMM開催(約 400
鉄道の利用を呼びかけていくもの(2005		名参加、事例発表 84 件)
年 10 月 1 日より実施。)。	2009 年度予定	【国交省】
【国交省・環境省】		1. 継続
2. 通勤交通マネジメント(MMによるエコ通		2. 第4回JCOMM開催
勤)		【環境省】
・ 公共交通利用推進等マネジメント協議会		2. 支援企業等は未定
や、土木学会との共催で日本モビリテ	·	
ィ・マネジメント会議(JCOMM)を		
開催。		
・ MMによるエコ通勤に取組む企業等に対		
し、エコ通勤社会実験等の支援。		
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	·

公共交通機関の利用促進が図られることによる輸送人員改善効果の一定割合を、自家用乗用車から利 用転換するものと想定し、各地域毎にCO2排出削減見込量を次のように算定。

# 1. 公共交通機関の利用促進

1日当たり乗用車削減台キロ × 乗用車1万台キロ当たりのCO2排出量 × 365日

(上記前提より算出(単位:万台km))

= 約272万t-C02

※1日当たり乗用車削減台キロ = 1日当たり乗用車削減台数 × 1日当たり平均走行距離

※1日当たり乗用車削減台数

= 乗用車からの利用転換者数 +乗用車1台当たり平均乗車人員 +365日

# 2. 通勤交通マネジメント

①100人以上の事業所従業員数;

1297万8560人

②マイカー通勤割合;

55%

③マイカーから公共交通機関(営業用乗合バス)への利用転換割合;10%

4)年間勤務日数;

261日

⑤平均通勤距離;

⑥マイカーの実燃費;

11.7km (片道)

⑦ガソリン1リットルあたりの CO2 排出量;

 $9.7 \, \text{km/1}$ 

1297 万 8560 人 × 55% × 10% × 261 日 × 11.7km×2÷9.7km/l×2.3kg-C02

2. 3kg-CO2

3 (4) **(5)** 

= 約103万t-C02

# 環境的に持続可能な交通(EST)の普及展開

# 1. 実施した施策の概要と今後の予定

・・大心した心	<b>上来の似安とう後の上た</b>
2007 年度	【国交省·環境省】
	OEST モデル事業(2004、2005、2006 年度選定地域)
,	環境的に持続可能な交通 (EST) を実現するため、EST の推進を目指す先導的な地
	域を募集し、公共交通機関の利用促進、交通流の円滑化対策、低公害車の導入促
	進、普及啓発等に分野における支援策を集中して講ずる等、関係省庁と連携して
	地域特性に応じた意欲ある具体的な取組みに対する支援を実施した。
	2006 年度までに 27 地域 (2004 年度 11 地域、2005 年度 10 地域、2006 年度 6 地域)
	を選定し、モデル事業を実施した。
2008 年度	【国交省・環境省】
	OEST モデル事業(2005、2006 年度選定地域)
	EST モデル事業について引き続き支援する。(2004 年度選定地域は 2007 年度で
	モデル事業を終了。)
	OEST 普及推進事業
	地域の特色を活かした EST の実現に取り組む自発的な地域に対し、これまでの EST
·-	取組成果の情報提供を行うなど、関係省庁と連携しながら支援し、全国規模で EST
	を普及展開していく。
2009 年度以	【国交省·環境省】
降	OEST モデル事業(2006 年度選定地域)
e .	EST モデル事業について引き続き支援する。(2004 年度選定地域は 2007 年度で、
٠	2005 年度選定地域は 2008 年度でモデル事業を終了。)
	OEST 普及推進事業
	引き続き全国規模で EST を普及展開していく。
	OMM によるエコ通勤【再掲】
	MM によるエコ通勤に取組む企業等に対し、エコ通勤社会実験等の支援を行う。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EST						開始			27	終了			
モデル事業													
EST									開始				
普及推進事業													
MM によるエコ										開始			
通勤【再掲】													

[ ]	地方 EST 創発			·		開始			
-	セミナー(地域)					3	5		

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	,
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算·補助]	2007 年度実績	【環境省】
【環境省予算】		93 百万円
・2007、2008 年度	,	
環境的に持続可能な交通 (EST) の実現に向け	2008 年度実績	【環境省】
たモデル事業		100 百万円
・2009 年度		
EST、モビリティ・マネジメント (MM) による環	2009 年度予定	【環境省】
境に優しい交通の推進		200 百万円(予算要求中)
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	【国交省】
【国交省】	ŕ	・地方 EST 創発セミナー
EST 普及推進に向け、「地方 EST 創発セミナー」		3 地域
及び「EST普及推進フォーラム」を実施。		・第2回 EST 普及推進フォーラム
【環境省】		開催
・EST モデル事業		【環境省】
EST モデル地域に選定された地域に対して、	·	・EST モデル事業
社会実験等における調査や普及活動への支援		21 地域への支援
· EST 普及推進事業	2008 年度実績	【国交省】
EST モデル地域での取組結果を踏まえ、より		・地方 EST 創発セミナー
積極的に EST に取組む地域に対して、社会実験		5 地域
等における調査や普及活動への支援		【環境省】
・MMによるエコ通勤【再掲】		・EST モデル事業

	10 地域への支援
	· EST 普及推進事業
	3 地域への支援
2009 年度予定	【国交省】
	・地方 EST 創発セミナー
	実施地域は未定
	【環境省】
	・EST モデル事業
	支援地域は未定
	· EST 普及推進事業
	支援地域は未定
Plate	・MMによるエコ通勤【再掲】
	支援企業等は未定
2007 年度実績	
2008 年度実績	
2009 年度予定	
	2007 年度実績 2008 年度実績

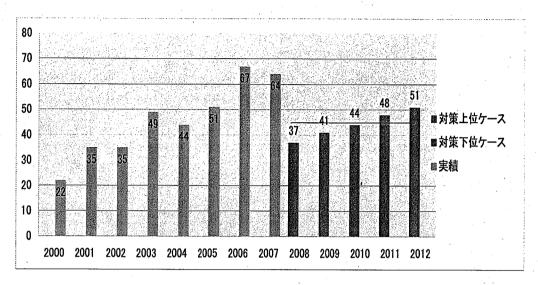
# 鉄道のエネルギー消費効率の向上

### 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース									37	41	44	48	51
対策下位ケース					,					Şeyileyê.		1111	
実績	22	35	35	49	44	51	67	64					10,654

第一約束 期間平均 44.2 0

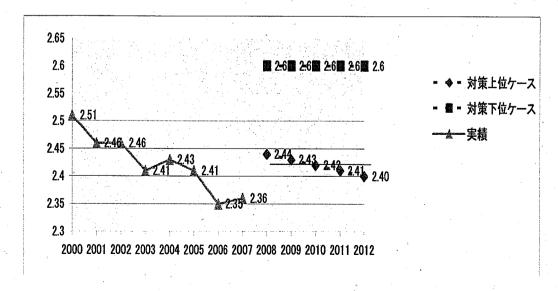


### 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:エネルギー消費原単位(kwh/km))

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース									2,44	2.43	2.42	2.41	2.40
対策下位ケース						•	•		2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
実績	2.51	2.46	2.46	2.41	2.43	2.41	2.35	2.36				<b>计模型</b>	

第一約束期間平均 2.42 3



定義・	エネルギー消費原単位=運転電力使用量(kWh)/車両走行キロ(km)
算出方法	
出典·	(社)政府資料等普及調査会 鉄道統計年報
公表時期	
備考※	[エネルギー消費原単位について]
	2000 年度から 2006 年度までは実績値
	2007 年度は 2006 年度までの数値からの推計値
	●前年度実績値が示せない理由
	「鉄道統計年報」の最新版において算出できる実績値が、2006 年度(平成 18 年度)で
	あるため。
	●実績値把握の早期化のための具体策
	前述のとおり、「鉄道統計年報」から実績値を算出していることから、早期化を図るこ
	とは困難である。

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

# 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

現時点で得られる最新のデータは 2006 年度までであるが、エネルギー消費原単位の改善効果が 現れており、目標を達成している状況である。

# 実施した施策の概要と今後の予定

-	
2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	[税制]
	鉄軌道事業者がエネルギーの使用の合理化に資する等の要件を満たす新規製造車
	両を導入した場合には、固定資産税の課税標準を5年間1/2としている。
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	[税制]
	鉄軌道事業者がエネルギーの使用の合理化に資する等の要件を満たす新規製造車
	両を導入した場合には、固定資産税の課税標準を5年間1/2としている。
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降。	述)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
施策A							施行						
省エネ法													
施策B													
税制特例													-
(1964 年から												·	
実施)													

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	継続
・省エネルギー法の鉄道事業者への適用	2008 年度実績	継続
全ての鉄道事業者に省エネに対する取組みを求	2009 年度予定	継続
めるとともに、一定規模以上の輸送能力を有する		
鉄道事業者に省エネ計画の作成、エネルギー消費	-	
量等の定期報告等の義務付けを行う。(2006年4	-	
月施行)		
[税制]	2007 年度実績	継続
・新規車両の導入に対する支援	2008 年度実績	継続
鉄軌道事業者がエネルギーの使用の合理化に資	2009 年度予定	延長要望中
する等の要件を満たす新規製造車両を導入した場		
合には、固定資産税の課税標準を5年間1/2と		
している。(1964 年度から実施)		
[予算・補助]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
		<b>1</b> ;

2008 年度実績	
2009 年度予定	

エネルギー消費原単位=運転電力使用量(kWh)/車両走行キロ(km) 鉄道のエネルギー消費効率の向上によるCO2排出削減見込量を次のように算定。

- ① 施策を実施しない場合の2010年度の電力量:約195億 kWh (エネルギー消費原単位:2.60kWh/km)
- ② 施策を実施した場合の2010年度の電力量:約182億 kWh (省エネ車両約75%導入により、エネルギー消費原単位が1995年度より7%改善され、2. 42kWh/km)

2010年における消費電力量の削減量は約13億 kWh であることからCO2 排出削減見込量は約44万 t-CO2

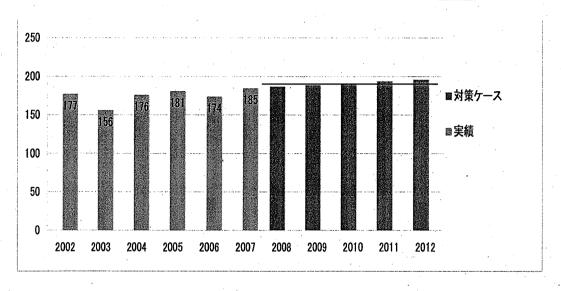
# 航空のエネルギー消費効率の向上

# 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2002	2003	2004	2005	2006	2007 2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース						187	189	191	194	196
実績	177	156	176	181	174	185				19-84

第一約束 期間平均 191.4

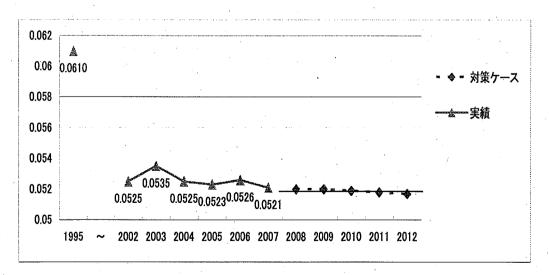


# 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:L/人キロ)

年度	1995	~	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース									0.0520	0.0520	0.0519	0.0518	0.0517
実績	0.0610		0.0525	0.0535	0.0525	0.0523	0.0526	0.0521					MY E

第一約束 期間平均 0.0519



定義・	単位輸送量あたりの燃料消費量
算出方法	(国内航空輸送における燃料消費量(L)/国内航空輸送量(人和))
出典・	航空輸送統計年報(国土交通省)
公表時期	毎年度8月頃公表
開行人	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

新規機材の導入に対する支援、航空保安システムの高度化及びエコエアポートの推進等を通じて、 削減効果は現れてきており、2010年度時点では概ね目標達成が可能な水準まで到達するものと 予測される。引き続き、現行の対策・施策の着実な進捗を図っていく必要がある。

### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	航空保安システムの高度化の一環として、広域航法(RNAV:aRea NAVigation)を国
	内航空路線の一部に導入し、飛行経路の短縮等を図った。また、エネルギー使用合
	理化事業者支援事業として、地上動力装置(GPU:Ground Power Unit)を熊本空港
	に導入した。
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	広域航法の導入を順次拡大するとともに、横田空域の一部削減により飛行経路の短
	縮を図った。また、地上動力装置を長崎空港に導入する。
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)
	地上動力装置の未設置空港への導入促進及び広域航法の導入を順次拡大する。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
省エネ法の航							開始						
空事業者への			,							· · ·			>
適用													
新規機材の導		-								1			継続
入支援													予定
エネルギー使								開始					
用合理化事業	١.					,			· ·				
者支援(億円)					·								
航空保安シス													継続
テムの高度化											,		予定
エコエアポー				開始									継続
トの推進	·						1						予定

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	継続
・省エネルギー法の航空事業者への適用	5	
すべての輸送事業者に省エネに対する取り組みを	2008 年度実績	継続
求めるとともに、一定規模以上の輸送能力を有す		
る輸送事業者に省エネ計画の作成、エネルギー消	2009 年度予定	継続
費量等の定期報告等の義務付け		, .
[税制]	2007 年度実績	1. 継続
・新規機材の導入に対する支援		2. 継続
<b>1. バリアフリー設備を整備した 60 席以上の航空</b>		
機を取得し、事業の用に供する場合には、法人	2008 年度実績	1. 継続
税の特別償却(基準取得価額(取得価額の 20%		2. 継続
相当額)の 20%)を行うことが出来る(2006	·	
年度より実施)。	2009 年度予定	1. 継続
2. 国内線就航機について、固定資産税の課税標準		2. 継続
を最大離陸重量に応じて3年間1/2~2/3に軽減		·
(1954 年度より実施)。		
[予算・補助]	2007 年度実績	269 億 30 百万円の内数(予算)
・エネルギー使用合理化事業者支援事業	2008 年度実績	296 億 50 百万円の内数(予算)
	2009 年度予定	継続
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

2007 年度実績	
2008 年度実績	
2009 年度予定	
2007 年度実績	
2008 年度実績	
2009 年度予定	
2007 年度実績	継続
2008 年度実績	継続
2009 年度予定	継続
2000 - 12 1 2	वरूप वर्ष
	2009 年度予定 2007 年度実績 2008 年度実績 2009 年度予定 2007 年度実績

### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

航空のエネルギー消費効率の向上によるCO2排出削減見込量を次のように算定。

- ① 1995年度のエネルギー消費原単位 0.0610L/人和
- ② 2002年度のエネルギー消費原単位 0.0525L/人和 (①からの改善率14%)
- ③ 2002年度の総エネルギー使用量 512万5000kL (①と同一原単位を想定した場合)
- ④ 2002年度の総エネルギー使用量(実績)440万5000kL
- ⑤ 航空燃料1LあたりのCO2排出量 2. 46kg/L
- ⑥ 2010年度のエネルギー消費原単位 0.0519L/人和 (①からの改善率15%)
- ⑦ 2010年度の予測輸送量 1019億人却

CO2排出削減見込量は、以下より計 約190万t-CO2

(1995年度から2002年までの実績)

 $(512万5000kL-440万5000kL) \times 2.46kg/L = 約177万t-CO2$ 

(3)

**(4**)

(5)

(2002年以降から2010年までの目標)

(0.0525L/人和-0.0519L/人和)×1019億人和×2.46kg/L

(2)

6

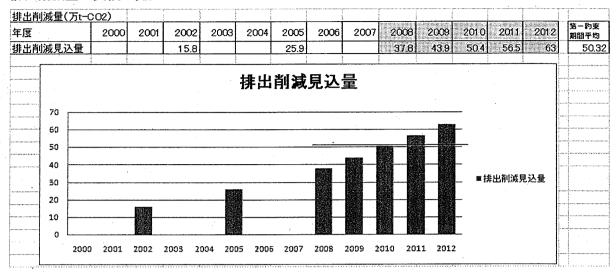
7

(E)

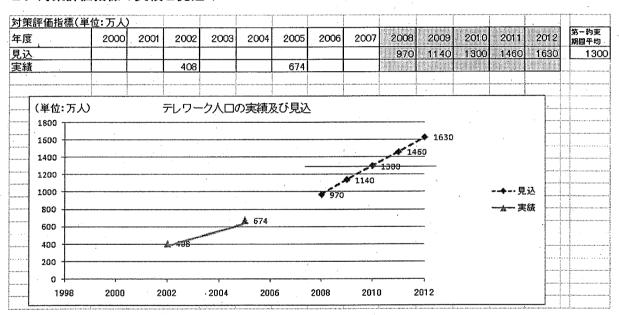
= 約14万t-CO2

### テレワーク等情報通信を活用した交通代替の推進

# 1. 排出削減量の実績と見込み



### 2. 対策評価指標の実績と見込み



定義・	・定義:週8時間以上テレワークを実施する人の総数					
算出方法	·算出方法:テレワーク人口については、Web回収方式によるアンケート調査結果を、					
	インターネット利用率(総務省「通信利用動向調査」)、就業者数の分布(総務省「労					
	働調査年報」)等により補正し算出					
	3 排出削減量については、6.「排出削減見込み量の算定根拠等」により算出					
出典·	・国土交通省「2002 年度テレワーク実態調査」					
公表時期	・国土交通省「平成17年度テレワーク実態調査」 ※					
備考※	「テレワーク実態調査」については 2008 年度も調査予定					

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月までに実施)を記入

### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

テレワークについては、2010年までにテレワーカーを就業人口の2割とする政府目標の実現に向け、2007年5月に「テレワーク人口倍増アクションプラン」が策定されており、関係省庁が連携して着実・迅速に施策を展開中。

#### 実施した施策の概要と今後の予定

#### 2007 年度

(2007年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)

総務省では、中小企業等へのテレワーク普及を促進するため、2007 年度からテレワーク試行・体験プロジェクトを実施し、全国各地の様々な業種の企業・地方公共団体等約 100 団体に対しテレワークを試行・体験の機会を提供し、テレワークの有効性への理解を図った。さらに、全国5地域において先進的テレワークシステムモデル実験(先進的な技術を活用したテレワークシステムによる様々な社会的効果を提示・啓発するモデル実験)を実施した。本実証実験では、テレワークによって離島や中山間地域などの地理的な障壁を克服し、新たな雇用の創出や地域の活性化など、社会的課題の解決にも資するモデル事例を提示・啓発を行い、参加企業等から概ね高い評価を得ている。また、2007 年 11 月に国際シンポジウム、2008 年 1 月から 3 月にかけて地域セミナー(全国6か所)を開催することで、テレワークの実践事例や各地域で実施した実証実験の成果を紹介し、通勤や移動を伴わない等新たな就業形態としてのテレワークの有効性について、広く理解を求めたところである。

また、2007 年度からテレワーク関係設備の導入を行う企業等に対し、固定資産税の軽減措置を実施する「テレワーク環境整備税制」を創設し、企業におけるテレワークの普及促進を図っている。

さらに、テレワークについては、多様な分野でのテレワークに対する理解の拡大が不可欠であり、今後も引き続き利用機会の提供や具体的なモデルの提示を通じて、 テレワークの普及啓発を進める必要がある。

### [理由]

試行・体験プロジェクト参加者からは、テレワークによって「通勤時間の減少」や「個人の時間の増加」、「生産性の向上」などの改善効果について高い評価を得ており、テレワークが効率化や生産性を維持しつつも交通手段を必要としない有効な働き方であることが示されている。このように、テレワークによってワーク・ライフ・バランスが向上するなど、多様な改善が期待されていることから、テレワークの普及により、交通代替が加速し、結果として環境負荷軽減にも寄与するものと考えられる。

#### 2008 年度

(2008年度に実施中の施策の概要、予算額等)

・ 2008 年度においても、テレワーク普及促進のための実証実験(テレワーク試行・体験プロジェクト及び先進的テレワークシステムモデル実験)、セミナー等普及啓発を実施し、他省庁とも連携しつつ、交通代替によるCO2削減等、環境負荷低減等に資するテレワークの有効性を広く啓発する予定。

	[予算額]
	・299 百万円
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)
	2009 年度以降も、テレワーク普及促進のための実証実験を実施し、セキュリティ
	を確保しつつ、より高度なネットワーク環境を利用した次世代のテレワークモデル
	システムを構築、その有効性を広く提示するとともに、テレワーク環境整備税制を
	拡大・延長すること等を通じて、より広い適用分野でのテレワークの導入展開を図
	<b>వ</b> 。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
テレワーク													
普及のための	:							開始			終了予	定	
実証実験	  -												
(2. 9億円)													
テレワーク								開始	45→		延長要等	Ħ E	
環境整備税制								<b></b>	終了		<del>                                     </del>		
テレワーク						設立				614 6±			
推進フォーラム										継続	<del>                                     </del>		

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
•	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	2007 年度に制度創設。
・テレワーク環境整備税制	2008 年度実績	(2008 年度も継続)
テレワーク関係設備の導入を行う企業等に対	2009 年度予定	
し、固定資産税の軽減措置を実施		
		• •
[予算・補助]	2007 年度実績	286 百万円(2007 年度実績)
・平成 20 年度予算「テレワーク共同利用型システ	·	テレワーク試行・体験プロジェ
ム実証実験」		クト(企業等にテレワークを試
		行・体験いただく機会の提供)及
		び先進的テレワークシステムモ
		デル実験(先進的な技術を活用し
	,	たテレワークシステムによる
		様々な社会的効果を提示・啓発す
		るモデル実験)を実施。
	2008 年度実績	299 百万円(2008 年度予定)
		2007 年度に引き続き、テレワ
		一ク試行・体験プロジェクト及び
		先進的テレワークシステムモデ
		ル実験を実施するとともに、利便
		性が高く、多様な就労環境に適応
		し、安心・安全な次世代高度テレ
		ワークシステムの実証実験を実
		施予定。
	2009 年度予定	2007 年度に引き続き、テレワ
		一ク普及促進のための実証実験

. •	を実施するため、必要な経費につ
	いて平成21年度予算を要求中。
2007 年度実績	
2008 年度実績	
2009 年度予定	
2007 年度実績	
2008 年度実績	
2009 年度予定	
2007 年度実績	2007 年度における実証実験の
	成果や地域でのテレワークの実
	践事例等を紹介し、テレワークの
	普及・啓発を図るセミナーを全国
·	5か所で実施。
2008 年度実績	実証実験の成果や地域でのテ
.*	レワークの実践事例等を紹介す
·	るテレワークの普及・啓発を実施
	予定。
2009 年度予定	実証実験の成果や地域でのテ
	レワークの実践事例等を紹介す
1.	るテレワークの普及・啓発を実施
	予定。
2007 年度実績	テレワークの普及のための調
	査研究を実施するとともに、講演
	会やシンポジウム等を開催し、テ
	レワークの理解促進を図った。
2008 年度実績	(2008 年度も継続)
2009 年度予定	
	2008 年度実績 2009 年度予定 2007 年度実績 2008 年度実績 2009 年度予定 2007 年度実績 2008 年度実績  2008 年度実績  2009 年度予定

### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

「排出削減見込量」の算出に至る計算根拠・詳細(内訳等)説明

#### く積算時に見込んだ前提>

- 2010年に約1,300万人(就業者人口6,500万人の20%)が業務の一部をテレワークにより実施。
- ・ テレワークにより鉄道、乗用車、バスによる通勤交通量が削減されるが、テレワークによって公共 交通機関の本数が直ちに減少することは考えにくいという中央環境審議会・産業構造審議会での指 摘を踏まえ、テレワークによる排出削減見込量としては鉄道、バスを含まず乗用車のみとして算出。

### <積算の根拠>

- ・ 2010年の就業者数:約6,500万人(推定)
- · テレワーク人口(就業者数の20%):約1,300万人(※1)
- 雇用型テレワーカー人口:約975万人(テレワーク人口約1,300万人×75%=975万人)(75%は雇用型テレワーカー:自営型テレワーカーの比率)(※2)
- 雇用型テレワーカーのテレワーク実施率:20%(週1日相当)
- · 一人当たりの年間通勤交通量:乗用車1,600km(統計資料等から推定※※)
  - 環境負荷原単位(g-C/人/km):乗用車45g(※3)
- ・テレワーク人口(人)×実施率(%)×1人当たりの年間通勤交通量(km)×環境負荷原単位(g-C/人/km)
- 乗用車:975万人×20%×1,600km×45g=14.0万 t − C
- CO2への換算:14.0×(44/12)=50.4万t-CO2(44:CO2分子量、12:C原子量)

### ※※一人当たりの年間通勤交通量の推定根拠

①交通機関の用途別利用割合

(出典) 「平成11年度全国都市パーソントリップ調査」による。

(なお、京都議定書目標達成計画目標値の積算にあたっては、平成4年度のパーソントリップ調査を用いていたが、平成11年度調査の方がより多くの年を対象としていること、 最新年次の交通実態を把握していることから今回見直しにあたっては、こちらの調査を 用いることとした。)

### 〈平日の交通目的構成〉

- 通勤15.5%、通学7.3%、業務9.2%、帰宅41.8%、私用26.2%
- ・帰宅の分類
  - →通勤(15.5):通学(7.3):業務(2.3(◆)):私用(26.2)で按分すると、 帰宅について通勤12.6%、通学5.9%、業務1.9%、私用21.3%の割合になる。
- (◆業務については、「自宅から業務先へ」「勤務先から業務先へ」「業務先から勤務先へ」「業務先から業務先へ」という区分があることから、業務先から自宅への割合を25%とおいた。)
- 上記数値を合わせ往復の割合を計算すると、

通勤28.1%、通学13.2%、業務11.1%、私用47.5% の比率で、交通機関を利用することとなる。・・・①

### ②旅客輸送量

(出典) 「平成17年度陸運統計要覧」(国土交通省総合政策局)による。

- 1年間の自動車旅客輸送量(走行キロ)合計 乗用車 510,914(百万キロ)(※乗用車は自家用登録車と自家用軽自動車の合計)
- 就業者人口(2010年):6,500万人
- 週休2日制:5/7

### ◎就業者一人当たりの年間通勤輸送量の推定

「(一年間の自動車旅客輸送量)×(5/7(週2日))×通勤率(①28.1%)÷就業者人口(65百万人)」で算出

510,914×5/7×28.1%/65=1,578キロ・・・②

上記算出結果②を基に数値を丸め、乗用車 1,600km とした。

### (参考) データの出所等

- ※1 テレワーク人口倍増アクションプラン(平成19年5月29日テレワーク推進に関する関係省庁 連絡会議決定・IT戦略本部了承)
- ※2 平成17年度テレワーク実態調査(国土交通省)
- ※3 平成12年度交通関係エネルギー要覧(国土交通省)

### 荷主と物流事業者の協働による省CO2化の推進

#### 1. 実施した施策の概要と今後の予定

# 2007 年度 (200 〇省コ

(2007年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由

- 〇省エネ法(「エネルギー使用の合理化に関する法律」)
- ・輸送事業者に係る措置については、一定規模以上の鉄道、トラック等を保有する 625 の 輸送事業者を特定輸送事業者に指定し、省エネ計画の提出及びエネルギー使用量等 の報告を受理。
- ・荷主に係る措置についても、一定規模以上の貨物輸送量を有する 846 の荷主を特定荷 主に指定し、省エネ計画の提出及びエネルギー使用量等の報告を受理。
- Oグリーン物流パートナーシップ会議
- ・ソフト支援事業、モデル事業、普及事業合わせて51件を推進決定(宅配事業に おけるエコポイント制度の導入調査事業を含む)。
- 「ロジスティクス分野におけるCO2排出量算定方法共同ガイドライン ver3.0」を策定。
- 〇物流総合効率化法(「流通業務の総合化及び効率化の促進に関する法律」)
- ・物流総合効率化法に基づく総合効率化計画の認定件数:37件(累計89件)
- ・総合効率化計画の認定を受けたことを示す表示(認定マーク)の創設

#### 2008年度

(2008年度に実施中の施策の概要、予算額等)

- 〇省エネ法
- ・輸送事業者に係る措置については、643の輸送事業者を特定輸送事業者に指定し、省 エネ計画の提出及びエネルギー使用量等の報告を受理。
- ・ 荷主に係る措置についても、865 の荷主を特定荷主に指定し、省エネ計画の提出及び エネルギー使用量等の報告を受理。
- 〇グリーン物流パートナーシップ会議
- ・ソフト支援事業(約1.5億円)、普及事業(約20億円)について支援を実施。
- 〇物流総合効率化法
- ・ホームページ上における認定事例の紹介(定期的に更新)等、物流総合効率化法 のアピール活用の強化。
- 〇都市内物流の効率化
- ・「都市内物流効率化モデル事業」(12 百万円)を創設。

# 2009 年度以降

(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記述)

- 〇省エネ法
- 引き続き、特定輸送事業者及び特定荷主からのエネルギー使用量等の報告を受理。
- 〇グリーン物流パートナーシップ会議
- ・補助事業の継続及び広報活動の強化等。
- 〇物流総合効率化法

- ・ホームページ上における認定事例の紹介(定期的に更新)等、物流総合効率化法のアピール活用の強化。
- 〇都市内物流の効率化
- ・新規に創設する「多様な関係者の連携による物流効率化促進事業」に発展的解消 予定。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
省エネ法							施行						
· ·				1						·			-
グリーン物流						設立				• .			
パートナーシ						-	-						<b>-&gt;</b>
ップ会議													
物流効率化法						施行							
													<b>-</b>
都市内物流効						-			創設		`		
率化モデル事	·						·	·					<b>→</b>
業				-						:			,

施策の全体像	実績及び予定				
[法律・基準]	2007 年度実績	O省エネ法			
〇省エネ法		・特定輸送事業者 625 社、特定荷			
〇物流総合効率化法		主 846 社を指定し、報告書等を受			
		理。			
		〇物流総合効率化法			
		・総合効率化計画の認定件数:3			
		7件(累計89件)			
	2008 年度実績	・特定輸送事業者 643 社、特定荷			
		主 865 社を指定し、報告書等を受			
		理。			
	2009 年度予定				
[税制]	2007 年度実績	〇物流総合効率化法			
〇物流総合効率化法		・31件が税制特例を希望(総合			
(所得税・法人税の軽割増償却、固定資産税・都		効率化計画認定件数の内数)。			
市計画税の課税標準の特例)	2008 年度実績	·			
	2009 年度予定				

[税制]	2007 年度実績	継続
<ul><li>○環境負荷低減に資する物流効率化施設に係る特例措置</li></ul>	2008 年度実績	継続
(所得税・法人税の割増償却[5年間10%]、固	2009 年度予定	延長等を要望中
定資産税・都市計画税の課税標準の特例[5年度分		·
1/2~5/6])		
[予算・補助]	2007 年度実績	〇グリーン物流パートナーシッ
〇グリーン物流パートナーシップ会議		プ会議
(ソフト支援事業・普及事業)		・推進決定件数:51件(累計1
〇市内物流効率化モデル事業		63件)
(協議会設立等への資金援助)	2008 年度実績	〇グリーン物流パートナーシッ
		プ会議
		・推進決定件数:61件(累計2
		24件)※12月4日現在
		〇都市内物流効率化モデル事業
		・4箇所への支援を実施。
	2009 年度予定	○グリーン物流パートンーナー
		シップ会議
		・引き続き、支援を実施予定。
	, ,	〇都市内物流効率化モデル事業
	-	・新設する「多様な関係者の連携
		による物流効率化促進事業」に発
		展的解消予定。
[融資]	2007 年度実績	〇物流総合効率化法
〇物流総合効率化法		・24件が利用(総合効率化計画
- (中小企業金融公庫による低金利融資)		認定件数の内数)。
	2008 年度実績	〇物流総合効率化法
		・16件が利用を希望(総合効率
		化計画認定件数の内数)
-	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	〇グリーン物流パートナーシッ
○グリーン物流パートナーシップ会議		プ会議
〇物流総合効率化法		・第6回グリーン物流パートナー
		シップ会議 (シンポジウム) を開
		催。
		〇物流総合効率化法
		・総合効率化計画の認定を受けた
		ことを示す表示(認定マーク)の

•	*		•
			創設。
		2008 年度実績	〇グリーン物流パートナーシッ
			プ会議
			第7回グリーン物流パートナー
			シップ会議を開催。
		2009 年度予定	〇グリーン物流パートナーシッ
			プ会議
			・引き続き、グリーン物流パート
			ナーシップ会議(シンポジウム)
		·	等を通じて普及啓発を実施予定。
	•	,	〇物流総合効率化法
			・ホームページ上における認定事
			例の紹介等、物流総合効率化法の
			アピール活用の強化

# 海運グリーン化総合対策

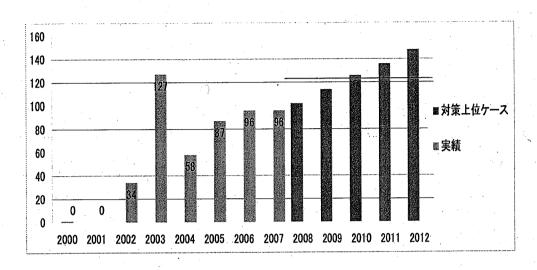
# 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース					•				102	114	126	136	148
実績	0	0	34	127	58	87	96	96	설 성공. -				

第一約束 期間平均 125.2

※2005年度実績値及び2007年度の計画値よりCO2排出原単位を変更

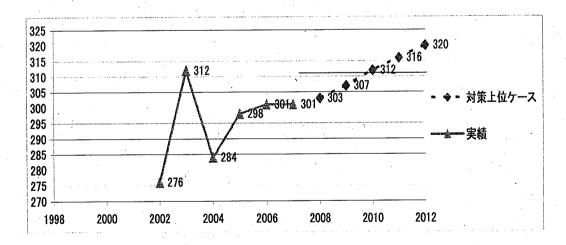


# 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:億トンキロ)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	\$50.00 C	2012
対策上位ケース	-		·						303	307	312	316	320
実績			276	312	284	298	301	301			Charles Carly CC-755 ack	#260mm #250mm	

第一約束 期間平均 311.6



定義・	・海上輸送量(自動車での輸送が容易な貨物(雑貨)量:トンキロ)
算出方法	「内航船舶輸送統計年報」における品目別輸送量のうち、専用船以外の船舶で輸送して
	いる「野菜・果物」、「畜産物」、「金属製品」、「機械」等の輸送量の合計
出典· 公表時期	「内航船舶輸送統計年報」 国土交通省総合政策局情報管理部発行 (毎年7月下旬発行)
備考※	
: I	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月 までに実施)を記入

### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

トラック輸送から海上輸送へのモーダルシフトの推進等により、CO2排出の削減効果は現れ てきており、このまま推移すれば、多少の変動は想定されるものの、概ね目標達成が可能な水準 である。引き続き、現行の対策・施策の着実な進捗を図っていく必要がある。

[対策評価指標]:海上輸送量(雑貨)

①目標計画上の目標値(2010年度)

312億トンキロ

②実績値(2007年度)

301億トンキロ

③2010 年度の予測値

312億トンキロ

[CO2 削減量] (2002 年度を起点として)

①目標計画上の目標値(2010年度) 約126万t-C02(※起点の2002年度値を含む。)

②実績値(2007年度)

約 96万 t-C02 (※起点の 2002 年度値を含む。)

③2010 年度の予測値

約126万 t-C02(※起点の2002年度値を含む。)

### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	・スーパーエコシップ等新技術の普及促進(39.5 億円)
	・省エネルギーに資する設備の導入への支援
2008 年度	・スーパーエコシップ等新技術の普及促進(79.5 億円の内数)
	・省エネルギーに資する設備の導入への支援
	・海上貨物輸送へのモーダルシフトの推進
	・船舶の燃費性能を評価する指標の活用による省エネ船舶の普及促進(0.8億円)
2009 年度以	・スーパーエコシップ等新技術の普及促進
降	・新規船舶・設備の導入への支援
,	・海上貨物輸送へのモーダルシフトの推進
	・船舶の燃費性能を評価する指標の活用による省エネ船舶の普及促進

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
省エネルギー	·						開始						
法の荷主及び				,	·								
海運への適用													,
規制の見直し						開始							
による海運活								•				•	-
性化											,		
スーパーエコ						開始							
シップ等新技	*.												
術の普及促進									,				
省エネルギー						開始							
に資する設備			-										
の導入への支				'			. :						
援							1.1				ı		
「グリーン物流			1			開始							
パートナーシ				-		_							
ップ会議」を通							•						
じた取組													
「流通業務総		_		·		開始							
合効率化促進		,			^								
法」によるモー				. •									
ダルシフトの											·		
促進													
海上貨物輸送									開始				
へのモーダル		·		,	-								
シフトの推進				-		-							
船舶の燃費性				•					開始				
能を評価する		·				. •							
指標の活用に			,										<b></b>
よる省エネ船													
舶の普及促進													

施策の全体像	実績及び予定					
[法律・基準]	2007 年度実績	継続(2006年4月1日施行)				
・エネルギー使用の合理化に関する法律の施行	2008 年度実績	継続				

	,	
輸送事業者・荷主に省エネに対する取組を求める	2009 年度予定	継続
とともに、一定規模以上の輸送能力を有する輸送		
事業者に省エネ計画の作成、エネルギー消費量等		
の定期報告等の義務付けを行う。		
[税制]	2007 年度実績	継続
・船舶の特別償却制度	2008 年度実績	継続
環境負荷低減(CO2 削減等)に資する機能を有す	2009 年度予定	継続
る内航船舶を取得し、事業の用に供した場合、特		
別償却を認めている (特別償却率 16/100; 所得税、 		
法人税)		
[予算・補助]	2007 年度実績	3951 百万円 (環境にやさしく経
【国土交通省実施】		済的な次世代内航船舶の普及支
〇スーパーエコシップの普及促進や新技術の研究		援)
開発・実用化支援等		91 百万円(船舶からの環境負荷
・環境にやさしく経済的な次世代内航船舶(スー		低減 (大気汚染、地球温暖化防止
パーエコシップ)の普及支援		関連)のための総合対策)
・船舶からの環境負荷低減(大気汚染・地球温暖		継続(エネルギー使用合理化事業
化防止関連)のための総合対策		者支援事業)
	2008 年度実績	7951 百万円の内数(環境にやさ
【経済産業省実施】		しく経済的な次世代内航船舶の
・エネルギー使用合理化事業者支援事業	,	普及支援)
	,	150 百万円 (船舶からの環境負荷
		低減(大気汚染、地球温暖化防止
		関連)のための総合対策)
		継続(エネルギー使用合理化事業
		者支援事業)
	2009 年度予定	継続(環境にやさしく経済的な船
		舶の普及支援)
		継続(船舶からの環境負荷低減の
		ための対策 (NOx、SOx等対
		策))
	,	継続(エネルギー使用合理化事業
	,	者支援事業)
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
[技術開発]	2007 年度実績	継続
2001 年度から、環境負荷の低減、内航物流におけ	2008 年度実績	•

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
る大幅なコスト削減を実現するため、最適船型、	2009 年度予定	
二重反転ポッドプロペラ、省人化支援システム等		
のスーパーエコシップ技術の開発を実施。		
[普及啓発]	2007 年度実績	継続(新規船舶・設備の導入への
・スーパーエコシップ等新技術の普及促進		支援)、(「グリーン物流パートナー
独立行政法人鉄道建設・運輸施設整備支援機構の		シップ会議」を通じた取組の促進)
船舶共有建造制度を活用したスーパーエコシップ	2008 年度実績	新規(船舶の燃費性能を評価する
の建造支援等の普及支援策を 2005 年度から実施。		指標の活用による省エネ船舶の
・「グリーン物流パートナーシップ会議」を通じた	-	普及)、(海上貨物輸送へのモーダ
取組の促進		ルシフトの推進)
荷主企業と物流事業者の協働によるトラック輸送		継続(新規船舶・設備の導入への
の効率化、鉄道・船舶へのモーダルシフト、拠点		支援)、(「グリーン物流パートナー
集約化等の環境負荷軽減に資する取組みを促進す		シップ会議」を通じた取組の促進)
るとともに、CO2 排出量算定手法の標準化に取り	2009 年度予定	継続
組んでいる(2005 年 4 月から実施)。		
・海上貨物輸送へのモーダルシフトの推進		
海上輸送を一定程度利用するモーダルシフト貢献		
企業を選定し、当該企業にエコシップマークの使		
用を認める等の活用により船を利用したモーダル		
シフトのアピールを行う「エコシップモーダルシ		
フト事業」の実施(2008 年 9 月から実施)。		
・船舶の燃費性能を評価する指標の活用による省		
エネ船舶の普及促進		
海運会社が燃費性能で船を選ぶことを可能とする		
ため、2008年度より3年間で船の設計段階で実際		
の運航状態を想定した燃費を算定する指標を開発	·	
する。		
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
		•

### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

海運グリーン化総合対策の進展による CO2排出削減見込量を次のように算定。

① トラックのCO2排出原単位

約271g-C02/トンキロ

② 海運のCO2排出原単位

約38g-C02/トン和(トラックの約14%)

- 1. トラックから海運へのシフトによるCO2削減原単位は、①-②であることから、 約233g-CO2/トンキロ(③)
- 2. スーパーエコシップ等新技術の開発・普及促進、内航海運業の参入規制緩和等規制の見直しによる内航海運活性化等の「海運グリーン化総合対策」を講じた場合の2010年度の内航海運における海上輸送量を、2002年度(276億トン・中)比13%増の約312億トン・中(④)と推定。
- 3. 施策を実施しない場合の2010年度の海上輸送量は、1995年度(266億トンヤン) を基準に年0.2% ずつ減少した約258億トンヤン(⑤) と推定。
- 4. CO2排出量削減見込量は、「削減原単位 × 輸送シフト量」であることから、 約233g-CO2/トンキロ×(約312億トンキロ-約258億トンキロ) = 約126万t-CO2

(3)

4

(5)

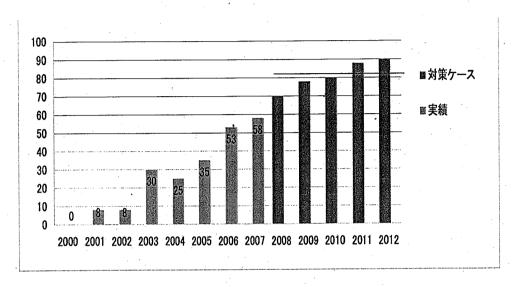
# 鉄道貨物へのモーダルシフト

# 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース									70	78	80	88	90
実績	0	8	8	30	25	35	53	58			14.50		

第一約束 期間平均 81.2

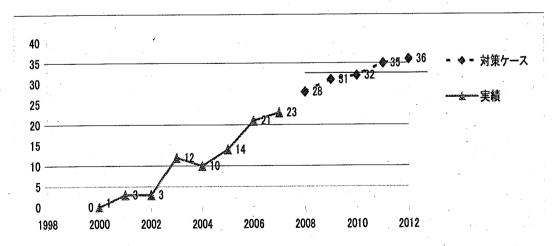


# 2. 対策評価指標の実績と見込み

(億トンキロ)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース									28	31	32	35	36
実績	0	3	3	12	10	14	21	23	MAG				18.19

第一約束期間平均 32.4



定義・	貨物鉄道コンテナ輸送トンキロ数実績値	- * * * *	
算出方法			
出典·	日本貨物鉄道株式会社資料による。毎年6月頃公表。		
公表時期			
備考※		•	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

高速貨物列車の導入、貨物駅のコンテナ列車対応化等を通じて、CO2 排出の削減効果は現れてきており、このまま推移すれば、多少の変動は想定されるものの、概ね目標達成が可能な水準である。引き続き、現行の対策・施策の着実な進捗を図っていく必要がある。

[対策評価指標]:鉄道コンテナ輸送のシフト量(2000年度を起点として)

① 目達計画上の目標値(2010年度)

32 億トンキロ

② 実績値 (2007年度)

23 億トンキロ

③ 2010 年度の予測値

32 億トンキロ

[CO2 削減量] (2000 年度を起点として)

① 目達計画上の目標値 (2010年度)

約80万t-C02

② 実績値 (2007年度)

約 58 万 t-C02

③ 2010 年度の予測値

約80万t-C02

### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	・北九州・福岡間鉄道貨物鉄道貨物輸送力増強事業 (予算額 35 百万円)
	・「JR貨物による輸送品質改善・更なる役割発揮懇談会」を通じた取組の促進
	・環境にやさしい鉄道貨物輸送の認知度向上の推進(エコレールマークの普及、推進等)
2008 年度	・北九州・福岡間鉄道貨物鉄道貨物輸送力増強事業(予算額 287 百万円)
	・「JR貨物による輸送品質改善・更なる役割発揮懇談会」を通じた取組の促進
	・環境にやさしい鉄道貨物輸送の認知度向上の推進(エコレールマークの普及、推進等)
2009 年度	引き続き、現行の対策・施策の着実な進捗を図っていく。
以降	

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
流通業務の総	2000			2000	2001	施行	2000						
合化及び効率									·				
化の促進に関													
する法律												,	
省エネルギー						<u>'</u>	施行						
法の荷主及び													<b>&gt;</b>
鉄道貨物への													Í
適用											:		
JR 貨物が鉄道				-	]								
貨物輸送の効											:		
率化のために										<b></b>			
取得した高性													
能機関車・コン		1											
テナ貨車に係							-						
る特例措置													
JR貨物が鉄	開始			·									,
道貨物輸送の													
効率化のため				1						<b></b>	1		
に第3セクタ													
一から借り受													
ける鉄道施設													
に係る特例措													·
置													
北九州・福岡								開始			終了		
間鉄道貨物鉄											予定		
道貨物輸送力											<del>                                     </del>	+	
増強事業								35	287	-			
(百万円)													
省エネルギー							開始						
機関車導入支													<b>-</b>
援(億円)							10	10. 5	13			,	
「JR貨物に							開始						
よる輸送品質												ļ	
改善・更なる役				,									
割発揮懇談会」													
を通じた取組								-					
の促進													

環境にやさし				開始	- 1:				
い鉄道貨物輸									<b></b>
送の認知度向									
上の推進(エコ		<u>.</u>			·				
レールマーク	:					:			
の普及、推進									
等)									
「グリーン物				開始			٠		
流パートナー									
シップ会議」を					,				
通じた取組の				:					
促進	·								

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	継続
・「流通業務の総合化及び効率化の促進に関する法律」		
によるモーダルシフトの促進		
「流通業務の総合化及び効率化の促進に関する法律」		
を施行。法のアピールに努め、環境負荷の低減に資する		
物流の効率化を推進する(2005 年 10 月施行)。	2008 年度実績	継続
  ・省エネルギー法の荷主及び鉄道貨物への適用	•	
すべての鉄道事業者に省エネに対する取り組みを		
求めるとともに、一定規模以上の輸送能力を有する鉄		
道事業者に省エネ計画の作成、エネルギー消費量等の	2009 年度予定	継続
定期報告等の義務付けを行う。また、貨物輸送に係る	2003 4 12 17 12	ቀር። የአር
年間の発注量が一定規模以上である荷主にもモーダ		
ルシフト、自営転換の促進等の観点から省エネ計画の		
作成、エネルギー使用量等の定期報告等の義務付けを		·
行う。(2006年4月施行)		
[税制]	2007 年度実績	継続
・JR 貨物が鉄道貨物輸送の効率化のために取得した高		
性能機関車・コンテナ貨車に係る特例措置	·	
JR 貨物が高性能機関車・コンテナ貨車を取得した場		
合に、固定資産税の課税標準を5年間1/2とする(1998	-	
年度から実施)。	2008 年度実績	継続
• JR 貨物が鉄道貨物輸送の効率化のために第 3 セクタ		

一から借り受ける鉄道施設に係る特例措置	,	
JR 貨物が第 3 セクターから借り受ける鉄道施設につ	2009 年度予定	継続
いて、固定資産税の課税標準を当初5年間1/3、その		1,5-120
後 5 年間 2/3 とする(2000 年度から実施)。		
[予算・補助]	2007 年度実績	1. 予算額 35 百万円
【国土交通省実施】		3. 予算額 10.5 億円
1. 幹線鉄道等活性化事業費補助(貨物鉄道)		
北九州・福岡間鉄道貨物輸送力増強事業	2008 年度実績	1. 予算額 287 百万円
(2007 年度から実施)		3. 予算額 13 億円
2. 鉄道整備等基礎調査委託費		
モーダルシフトの推進に資する貨物鉄道の拠点整	2009 年度予定	1. 要求額 1,146 百万円の内数
備のあり方に関する調査		2. 要求額 180 百万円の内数
【経済産業省実施】		3. 要求額 9.3 億円
3. エネルギー使用合理化事業者支援事業		
旧型機関車の代替(2006 年度から実施)		
[普及啓発]	2007 年度実績	1. 継続
1.「JR貨物による輸送品質改善・更なる役割発揮懇談		2. 20 商品(25 品目)、40 企業
会」を通じた取組の促進		を認定(3 月末累計実績)
荷主業界に参加を依頼し、JR貨物、通運業界とと		3. 継続
もに懇談会を設置し、16 業種を対象に業種毎のヒア		
リングを実施。JR 貨物・通運の連携で、荷主の協力		
も得て課題解決策を検討しており、2007 年 7 月に JR		
貨物が策定した「輸送品質改善アクションプラン」に	2008 年度実績	1. 継続
反映。		2. 20 商品 (25 品目) 、43 企業
		を認定(9月末累計実績)
2. 環境にやさしい鉄道貨物輸送の認知度向上の推進(エ	e e	3. 継続
コレールマークの普及、推進等)		
鉄道貨物輸送の利用に積極的に取り組む企業の商		
品等への「エコレールマーク」表示を実施(2005 年	, '	1
<b>度から実施)。2008 年 9 月末現在、エコレールマーク</b>	٠.	
の商品(20 品目 25 商品)、取組企業(43 件)を認定	2009 年度予定	1. 継続
した。		2. 継続
		3. 継続
3.「グリーン物流パートナーシップ会議」を通じた取組		טאוי ברוי
の促進		
る。 荷主企業と物流事業者の協働によるトラック輸送		
の効率化、鉄道・船舶へのモーダルシフト、拠点集		
約化等の環境負荷軽減に資する取組みを促進すると		,

ともに、CO2 排出量算定手法の精緻化に取り組んでいる (2005 年 4 月から実施)。

### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

【トラックから鉄道コンテナに転換することで増加する鉄道コンテナ輸送トンキロ数32億トンキロ 増の根拠】

〇各主体ごとの対策

#### <鉄道事業者>

- ・ IT を活用した輸送力の有効活用
- 大型コンテナ輸送体制の整備による利用促進
- E&S (着発線荷役方式)駅の整備による輸送効率の向上
- ・ 省エネルギー法に基づく中長期計画の作成及び実施

### <利用運送事業者>

大型コンテナ等の輸送機材の充実による利用促進

#### <荷 主>

・ 環境にやさしい鉄道貨物輸送を積極的に利用する

#### 〇国の施策。

- 鉄道貨物輸送力増強事業
- 「グリーン物流パートナーシップ会議」を通じた取組の促進
- 輸送力増強に資する新型高性能列車の導入支援等
- ・ 省エネルギー法の荷主及び鉄道貨物への適用
- 「流涌業務の総合化及び効率化の促進に関する法律」によるモーダルシフトの促進
- 環境にやさしい鉄道貨物輸送の認知度向上の推進(エコレールマークの普及、推進等)

【CO2 排出削減見込量約80万tの根拠】

鉄道貨物へのモーダルシフトによるCO2排出削減見込量を次のように算定。

① トラックのCO2排出原単位

約271g-C02/トン和

② 鉄道貨物のCO2排出原単位

約21g-C02/トンキロ(トラックの約8%)

- トラックから鉄道貨物へのシフトによる CO2 削減原単位は、①-②であることから、 約250g-CO2/トンキロ(③)
- 2. 施策を実施した場合、2010年度までにトラックから鉄道貨物へのシフト量は、32億トンキロと推計される。(④)
- 3. CO2 排出量削減見込量は、「削減原単位 × 輸送シフト量」であることから、 約250g-CO2/トンキロ × 32億トンキロ = 約80万t-CO2

(3

(4)

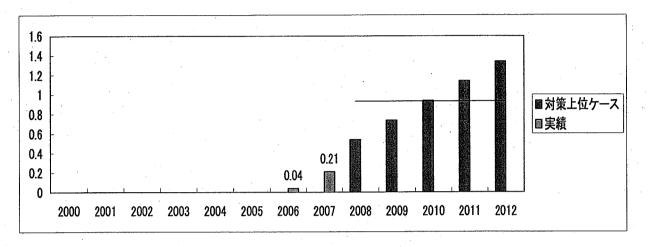
# 省エネに資する船舶の普及促進

# 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース									0.54	0.74	0.94	1.14	1.34
実績	-						0.04	0.21					

第一約束 期間平均 0.94

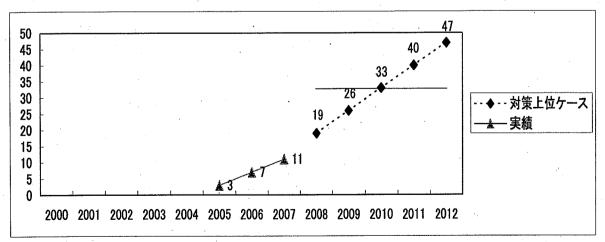


# 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:隻)

年度	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース								19	26	33	· 40	47
実績					3	7	11					

第一約束 期間平均 33



定義・	スーパーエコシップ累積導入隻数
算出方法	
出典·	
公表時期	
·	
備考※	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月までに実施)を記入

### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

対策評価指標については、2007年度までに、11隻のスーパーエコシップ(SES)が建造決定されている。

このまま推移すれば、概ね目標達成が可能な水準である。引き続き、SES普及の着実な進捗を図っていく必要がある。

# 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	SESの普及支援(39.5億円)	•	
2008 年度	SESの普及支援(79.5億円の内数)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. )
2009 年度以降	引き続き、SES普及の着実な進捗を図っていく。	•	

	2000	<b>2001</b>	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
施策													•
環境に優しく		,				,							
経済的な次世		,											
代内航船舶													
(スーパーエコ													,
シップ)の普及									:				
促進							` .						

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	3951 百万円
環境にやさしく経済的な次世代内航船舶(スーパ	2008 年度実績	7951 百万円の内数
ーエコシップ)の普及支援	2009 年度予定	
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	,
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	継続
独立行政法人鉄道建設・運輸施設整備支援機構の	2008 年度実績	継続
船舶共有建造制度を活用したスーパーエコシップ	2009 年度予定	継続
の建造支援等の普及支援策を 2005 年度から実施		
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

# 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

スーパーエコシップ (SES) 1隻当たりのCO2排出削減量〈約285tーCO2〉 (2005年度実績より1隻当たりの平均値を算出)を基に算出している。

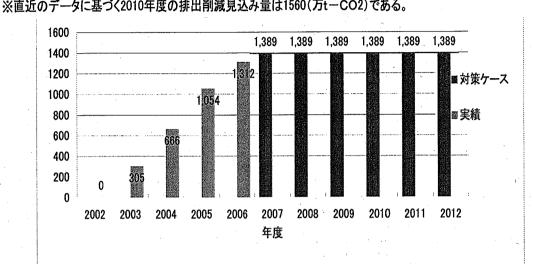
# トラック輸送の効率化

### 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース						1,389	1,389	1,389	1,389	1,389	1,389
実績	0	305	666	1,054	1,312	400					





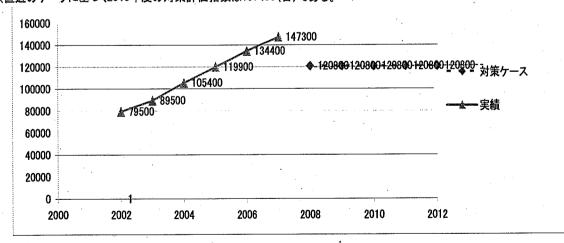
### 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位・車両総重量24トン超25トン以下の車両の保有台数(台))

刈束計測担係(	中世,中	电型邻归	とサーノに	シアノル	・い手回り	<u> リ外出 ロ3</u>	<u> </u>		<u> </u>		,
年度	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース			:				120800	120800	120800	120800	120800
実績	79500	89500	105400	119900	134400	147300				80/1534	
7 117				- 14 44 .		( /- ) !- '	-				

第一約東期 間平均 120800

※直近のデータに基づく2010年度の対策評価指数は157400(台)である。

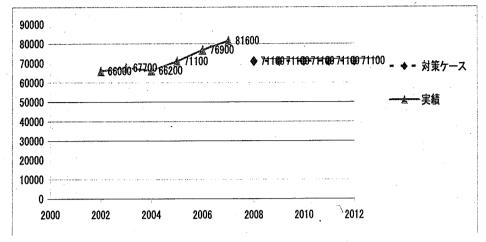


対策評価指標(単位:トレーラーの保有台数(台))

年度	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース							71100	71100	71100	71100	71100
実績	66000	67700	66200	71100	76900	81600					25.47.53



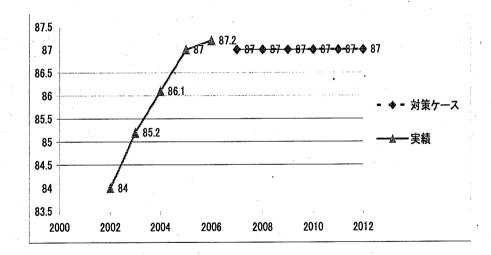
※直近のデータに基づく2010年度の対策評価指数は85800(台)である。



対策評価指標(単位:営自率(%))

对東評価指標(-	平位:呂日	1年(%)	<u>)                                    </u>								
年度	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース						87	87	87	87	87	87
実績	84	85.2	86.1	87	87.2		8 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 2				

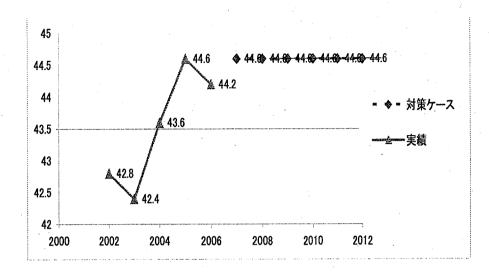
期間平均
87



対策評価指標(単位:積載効率(%))

年度	2002			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース						44.6	44.6	44.6	44.6	44.6	44.6
実績	42.8	42.4	43.6	44.6	44.2		2 528 00 2 5 5 5 5				

第一約束
期間平均
44.6



定義・	車両総重量 24 トン超 25 トン以下の車両の保有台数:「自動車保有車両数」から算出
算出方	トレーラーの保有台数:26 トン超の営業用トレーラーの保有台数「自動車保有車両数」から算出
法	営自率:年度の自動車総貨物輸送トンキロ数に占める営業用車両による貨物輸送トンキロ数の割合
	<b>積載効率:年度のトラックの能力トンキロ数に占める輸送トンキロ数の割合</b>
出典・	自動車保有車両数 ((財) 自動車検査登録協力会) (毎年 10 月頃に公表)
公表時	自動車輸送統計年報(国土交通省)(毎年 11 月頃に公表)
期	
備考※	

### 3. 対策・施策に関する評価

# 対策・施策の進捗状況に関する評価

規制緩和による営業用貨物輸送の活性化等を通じて、大幅な削減効果が現れており、目立つ計画上の目標を大幅に上回る水準である。引き続き、削減効果の一層の顕在化を図るため、現行の対策・施策の着実な進捗を図っていく必要がある。

# 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	・省エネルギー法の荷主及びトラック事業者等への適用(中長期計画の作成及び実
	施等)
	・エネルギー使用合理化事業者支援事業の実施
	・「グリーン物流パートナーシップ会議」を通じた取組の促進
2008 年度	前年度までの取組を引き続き実施する。
2009 年度以	前年度までの取組を引き続き実施する。

		i	
~	*	ı	
隆			
шт		1	

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
施策A			-				施行			-			
省エネルギ	,	<b>-</b> .			•			·		·			
一法													
施策B							開始						
エネルギー							241	269	296				
使用合理化事									予定				
業者支援事業			Ē	·									
(億円)					-								
施策C						開始							
グリーン物									-				
流パートナー	,												
シップ会議を			÷										
通じた取組の													
推進													-

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	継続
・省エネルギー法	2008 年度実績	継続
すべての輸送事業者に省エネに対する取り組みを求め	2009 年度予定	継続
るとともに、一定規模以上の輸送能力を有する輸送事業		
者に省エネ計画の作成、エネルギー消費量等の定期報告	·	
等の義務付けを行う(2006年4月施行)。		
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	·
[予算・補助]	2007 年度実績	269 億 30 百万円の内数
【経済産業省】	2008 年度実績	296 億 50 百万円の内数
・エネルギー使用合理化事業者支援事業	2009 年度予定	
[融資]	2007 年度実績	
•	2008 年度実績	
:	2009 年度予定	·
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	継続

・「グリーン物流パートナーシップ会議」を通じた取組	2008 年度実績	継続
の促進	2009 年度予定	継続
荷主企業と物流事業者の協働によるトラック輸送の効	-	
率化、鉄道・船舶へのモーダルシフト、拠点集約化等の		
環境負荷軽減に資する取組みを促進するとともに、CO2		
排出量算定手法の標準化に取り組んでいる(2005 年 4	-	
月から実施)。		
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

### 1. 車両の大型化

20トン車が25トン車又はトレーラーに代替するとし、1996年度から2012年度にかけて、25トン車の保有台数が約10万5千台増加、トレーラーの保有台数が約1万9千台増加すると見込み、各1台導入による燃料削減量から算定。

軽油 1 L 当たりの CO2 排出量 2. 6 2 kg/L

(25トン車)

約10万5千台 × 約9000L/台 × 2. 62kg/L = 約260万t-C02

(トレーラー)

<u>約1万9千台 × 約2万4000L/台 × 2.62kg/L = 約122万t-C02</u>

⇒ 車両の大型化による排出削減見込量: 約382万 t-002

### 2. 営自転換

省エネ法及びグリーン物流等により、営自率が約3%向上すると想定。 営自率の約3%の向上は、約95億トンキロが営自転換することに相当。 自家用トラックの排出原単位は、1,046.g-C02/トンキロであることから、 1046g-C02/トンキロ × 約(100-15)% × <u>約</u>95<u>億トンキロ</u> = 約845万 t-C02

### 3. 積載効率向上

省エネ法及びグリーン物流等により、貨物の積載効率が1.8%向上すると想定。 2005年度の貨物自動車の CO2 排出量は約9000万 t-CO2 であることから、 約900万 t-CO2 × 1.8% = 約162万 t-CO2

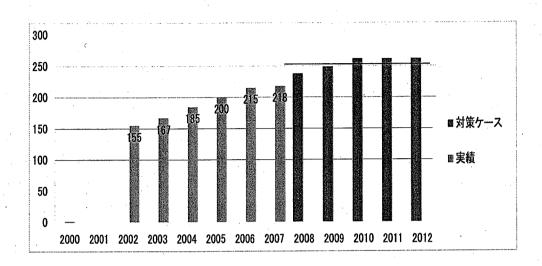
## 国際貨物の陸上輸送距離の削減

## 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース									238	249	262	262	262
実績			155	167	185	200	215	218	487				

第一約束 期間平均 255

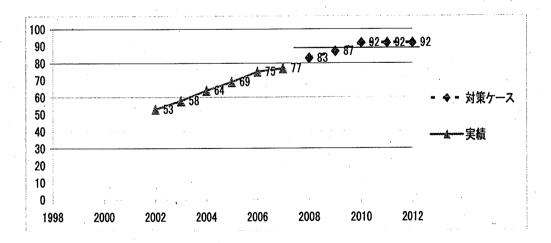


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位・億トンキロ)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース									83	87	92	92	92
実績			53	58	64	69	75	. 77			Gred district	K. S.	

第一約束 期間平均 89



定義・	定義:国際貨物の陸上輸送距離(トンキロ)
算出方法	算出方法: 国際海上コンテナターミナル及び多目的国際ターミナルの供用による陸上輸
	送距離削減実績(トンキロ)を算出
出典·	国土交通省調べ
公表時期	
備考※	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

外航船舶が寄港可能な港湾の整備等により、最寄り港までの海上輸送が可能となり、トラック輸送に係る走行距離が短縮され、CO2 排出量の削減効果が現れてきている。このまま推移すれば、多少の変動は想定されるものの、概ね目標達成が可能な水準である。引き続き、現行の対策・施策の着実な進捗を図っていく必要がある。

### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	中枢・中核国際港湾における国際海上コンテナターミナルの整備
	港湾整備事業費 3,864 億円の内数(2007 年度)
	多目的国際ターミナルの整備
	港湾整備事業費 3,864億円の内数(2007年度)
2008 年度	中枢・中核国際港湾における国際海上コンテナターミナルの整備
1	港湾整備事業費 3,926 億円の内数(2008 年度)
	多目的国際ターミナルの整備
	港湾整備事業費 3,926 億円の内数(2008 年度)
2009 年度以	引き続き、国際貨物の陸上輸送距離削減に向けて、国際海上コンテナターミナル等
降	の外航船舶が寄港可能な港湾施設の整備を推進する。

### 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
国際海上コ													
ンテナターミナ			:		-								
ル、多目的国													
際ターミナル													
の整備													Ì

施策の全体像		実績及び予定
[予算・補助]	2007 年度実績	港湾整備事業費 3,864億円の内数
・中枢・中核国際港湾における国際海上コンテナ	2008 年度実績	港湾整備事業費 3,926 億円の内数
ターミナルの整備 ・多目的国際ターミナルの整備	2009 年度予定	港湾整備事業費 4,284 億円の内数 (概算要求額)
[普及啓発]	2007 年度実績	継続
「グリーン物流パートナーシップ会議」を通じた	2008 年度実績	継続
取組の促進	2009 年度予定	継続

#### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

国際貨物の陸上輸送距離削減によるCO2排出削減見込量を次のように算定。

#### 1. コンテナ貨物

1993年時点の港湾配置及び港湾背後圏を前提条件に、2010年度貨物量を輸送する場合のコンテナ貨物流動調査から求められる削減トンキロ:78億4,400万以和(①)

#### 2. バルク貨物

1993年時点の港湾配置及び港湾背後圏を前提条件に、2010年度貨物量を輸送する場合の陸上出入貨物調査から求められる削減トンキロ:13億8,600万以和(②)

3. トラックのCO2排出原単位 290g-C02/トンキロ(~2004)(③) 271g-C02/トンキロ(2005~)(④)

CO2 排出削減見込量は、コンテナ貨物とバルク貨物の陸上輸送距離削減によるものであることから、

1

うち、2004年までの削減量:63億1,000万12和(⑤)

うち、2005年以降の削減量:29億2,000万り沖(⑥)

**5 3 6 4** 

= 約262万t-C02

# グリーン経営認証制度の普及促進

## 1. 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	・低公害車普及促進対策費補助の対象
	・ 交通関係環境保全優良事業者等大臣表彰における選考要件
2008 年度	(継続実施)
2009 年度以降	(継続実施)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
グリーン経営				制度				強化			目標		
認証制度				開始					·				
						2010年	痩まて	に全事	¥業者 ₹	) 10%I	り 得		,
		,											-
							l		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	1

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007,年度実績	・4,641 事業者が認証取得
<ul><li>具体的な環境保全の取組を求めているもの(交通</li></ul>	2008 年度実績	・5,030 事業者が認証取得(9.30 末)
エコモ財団の基準)	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	·
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	• 岩手県、茨城県、静岡県、愛知県、
・認証料金助成制度		岡山県、広島県、香川県、徳島県の
· 低公害車導入促進助成金	e e e	トラック協会が実施
		・台数要件の緩和
	2008 年度実績	(継続実施)
	2009 年度予定	(継続実施)
[融資]	2007 年度実績	· 日本政策投資銀行等金融機関
· 低金利融資制度	2008 年度実績	(継続実施)
	2009 年度予定	(継続実施)
[技術開発]	2007 年度実績	. "
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	・講習会等84回開催
・交通エコモ財団と連携して、制度の普及を図る。		・業界紙、専門誌を中心に広告掲載
		・広報ポスター、パンフ等広報グッ

		the state of the s
		ズ作成・配布
	·	・エコプロダクツ 2007 出展
		・登録事業者に対する情報提供サー
		ビス (教育用資料、リーダー研修会
		実施等)
	2008 年度実績	(継続実施)
		・本省、地方局HPにバナー貼付
	2009 年度予定	(継続実施)
[その他]	2007 年度実績	
·京都議定書目標達成計画(平成 17 年 4 月閣議決定)	2008 年度実績	
・京都議定書目標達成計画(平成 20 年 3 月全部改訂)	2009 年度予定	

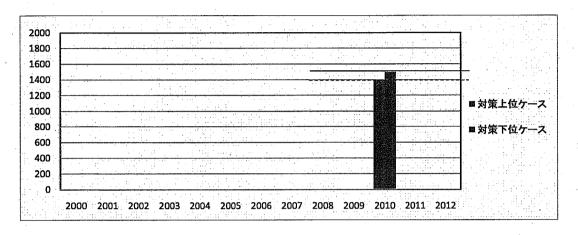
# 原子力の推進等による電力分野における二酸化炭素排出原単位の低減(原子力発電の 着実な推進)

### 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース									\$175 A.Z.		1400		\$48.35T
対策下位ケース									HARMAN	janida	1500		Parter.
実績										(Segi			



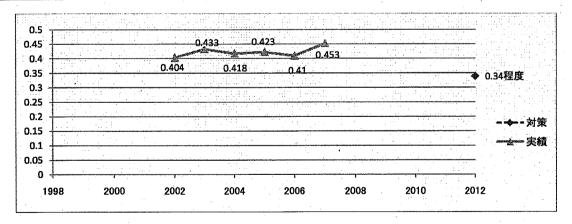


### 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:kg-CO2/kWh)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 2008 2009 2010	2011 2012
対策						·		5年間平均で0	.34程度
実績			0.404	0.433	0.418	0.423	0.41	0.453	





定義・	一般電気事業者は 2008~2012 年度における使用端 CO2 排出原単位を 1990 年度実績か
算出方法	ら平均で 20%程度低減することを目標(0.3 4 kg-C02/kWh 程度まで低減)としてい
	るが、目標に対して未達となるため、以下の取組を行うことにより、目標を達成するこ
	ととしている。
	・安全確保と信頼回復を前提とした原子力発電の推進
	・火力発電熱効率のさらなる向上と火力電源運用方法の検討
	・国際的な取組み(京都メカニズム等の活用)
出典·	出 典:電気事業連合会「電気事業における環境行動計画」より経済産業省にて試算
公表時期	公表時期:電気事業連合会「電気事業における環境行動計画」公表時期は毎年9月末
備考※	本対策は、2008~2012 年度の平均 CO2 排出原単位のみ目標値として設定しているた
	め、毎年度の削減量は算出することはできない。

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

#### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

2007 年度の供給面においては、新潟県中越沖地震の影響等により原子力発電所の設備利用率が低下したことや、渇水により水力発電電力量が減少したことによる火力発電電力量の増加が要因となり、CO2 排出原単位は前年度から 0.043 kg-CO2/k Wh 増加した。

電気事業連合会においては、従来の対策を着実に進めるとともに、さらなる実効性の向上をはかるため国との連携のもと安全性の確保を前提に地元住民や自治体・国民の方々の理解を得つつ原子力発電を推進するなど、以下に示す対策を一層強力に実施することとしており、これらの対策によって目標達成される見込み。

- ・安全確保と信頼回復を前提とした原子力発電の推進
- ・火力発電熱効率のさらなる向上と火力電源運用方法の検討
- ・国際的な取組み(京都メカニズム等の活用)

### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	【経済産業省実施】
	・エネルギー需給構造改革促進税制
	・安全を大前提とした原子力の推進
	-電源立地地域対策交付金
	・石炭火力発電天然ガス化転換事業補助金
	・先 導的負荷平準化機器導入普及モデル事業費補助金
	・液化ガス発電所建設事業
2008 年度	【経済産業省実施】
	・エネルギー需給構造改革促進税制
	・安全を大前提とした原子力の推進(1464 億 43 百万円)
	·電源立地地域対策交付金(1,178 億 51 百万円)

	・石炭火力発電天然ガス化転換事業補助金(17 億 56 百万円)						
	・先導的負荷平準化機器導入普及モデル事業費補助金(12 億円)						
	・液化ガス発電所建設事業						
2009 年度以	継続						
降							

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	20.10	2011	2012
エネルギー需													
給構造改革促				-				·				L	<del>)</del>
進税制													
安全を大前提													
とした原子力											_		-
の推進													
電源立地地域				開始						12			
対策交付金													
石炭火力発電		ı									<b>&gt;</b>		
天然ガス化転		٠	開始	·	٠						終了	- 27	
換事業補助金			-				,						
先導的負荷平					開始			-					
準化機器導入							,		終了				
普及モデル事								. •	₩2.]				
業費補助金													
液化ガス発電		٠,		-					<b>4</b> 4.7				
所建設事業									終了				

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	「原子力立国」の着実な推進
【内閣府実施】	2008 年度実績	
・原子力政策大網の策定	2009 年度予定	継続
2005年10月11日に、原子力委員会にて、我が		
国における原子力研究開発利用推進にあたっての		
基本的考え方とそのための施策の基本的方向性及		
び今後の取組の基本的考え方を示す新たな計画と		
して、原子力政策大網を決定し、同 14 日に、大網		
を原子力政策に関する基本方針として尊重し、原	·	
子力の研究、開発及び利用を推進する旨閣議決定	,	
した。		
同大網において、「原子力発電は、ライフサイ		
クル全体で見ても二酸化炭素排出は太陽光や風力		

と同レベルであり、核燃料のリサイクル利用により供給安定性を一層改善できること、高速増殖炉サイクルが実用化すれば資源の利用効率を飛躍的に向上できること等から、長期にわたってエネルギー安定供給と地球温暖化対策に貢献する有力な手段として期待できる。」とされている。

・地球環境保全・エネルギー安定供給のための原 子力のビジョンの策定

原子力委員会にて、2050年までに温室効果ガス排出の半減をめざすという目標に向けて、地球温暖化及びエネルギー安定供給の対策として原子カエネルギーの利用のために我が国として今取り組むべき事項等を検討し、平成20年3月13日に「地球温暖化対策としての原子カエネルギーの利用拡大のための取組について」と題した報告書を取りまとめた。

### 【経済産業省実施】

・「原子力政策大網」(2005 年 10 月閣議決定)に掲げられている基本方針

原子力は、「長期にわたってエネルギー安定供給と地球温暖化対策に貢献する有力な手段として期待できる」とされており、①2030年以後も総発電電力量の30~40%程度か、それ以上の供給割合を原子力発電が担うことを目指す、②核燃料サイクルの着実な推進、③高速増殖炉の2050年ころからの商業ベース導入などが基本方針として示された。

### •「原子力立国計画」

原子力政策大網の基本方針を実現するための際 策的枠組みと具体策として、総合資源エネルギー 調査会電気事業分科会原子力部会において、①電 力自由化時代の原子力発電の新・増設の実現、② 核燃料サイクルの推進と関連産業の戦略的強化、 ③資源確保戦略の展開、④高速増殖炉サイクルの 早期実用化、⑤次世代を支える技術・人材の厚み の確保、⑥我が国原子力産業の国際展開支援、⑦ 原子力発電拡大と核不拡散の両立に向けた国際的

な枠組み作りへの積極的関与、⑧原子力と国民・		
地域社会との共生、⑨放射性廃棄物対策の強化、		·
⑩安全確保を大前提とした既設原子力発電所の適	· >	
切な活用に取り組むこととしている。		,
・「原子力発電における使用済燃料の再処理等のた		
めの積立金の積立て及び管理に関する法律」の成		
立(2005年5月)		,
六ヶ所再処理工場などに要する約 12.6 兆円の		
費用を積立てるための法律及び税制。		
・特定放射性廃棄物の最終処分に関する法律(2007	,	
年 6 月改正)		
処分実施主体が行う対象に TRU 廃棄物及び代替		
取得により、返還される高レベル放射性廃棄物を		
追加するとともに、地層処分を行う TRU 廃棄物の		
処分費用に充てる拠出金の拠出を新たに再処理施		
設等設置者に義務付けた。		
・「特定放射性廃棄物の最終処分に関する基本方		
針」及び「特定放射性廃棄物の最終処分に関する		
計画」(2008年3月閣議決定)		
等		
[税制]	2007 年度実績	継続して実施
【経済産業省実施】	2008 年度実績	
・エネルギー需給構造改革促進税制	2009 年度予定	継続
(コンバインドサイクル発電用ガスタービン)		
コンバインドサイクルに使用されるガスタービ		
ン設備について 7%の税額控除又は 30%の初年度		
特別償却を措置するもの。熱効率 50%以上を対象		
(1996 年度から実施)。		
[予算・補助]	2007 年度実績	
【経済産業省実施】	2008 年度実績	
・安全を大前提とした原子力の推進	2009 年度予定	1,413 億 46 百万円 (2007 年度)
次世代軽水炉、高速増殖炉サイクル並びに核燃	·	1,464 億 43 百万円 (2008 年度)
料サイクルの技術開発、海外ウラン探鉱並びに原	•	継続(2009 年度)
子力人材の育成及び原子力の安全で平和的な利用		
拡大のための国際的取組・支援の推進、放射性廃		
棄物対策関する取組、個別立地対策並びに広聴・		
広報活動などを実施する。		

・電源立地地域対策交付金	·	1, 130 億 10 百万円(2007 年度)
		1, 178 億 51 百万円 (2008 年度)
	`	(一部再掲)
		継続(2009 年度)
・石炭火力発電天然ガス化転換事業補助金		1, 307 百万円 (2007 年度)
		1, 756 百万円 (2008 年度)
		継続(2009 年度)
・先導的負荷平準化機器導入普及モデル事業費補		1, 200 百万円 (2007 年度)
助金	· .	1, 200 百万円 (2008 年度)
		継続(2009年度)
【文部科学省実施】		
・高速増殖炉サイクルの推進		39, 999 百万円 (2007 年度)
(ITER 計画等の推進)		39, 719 百万円 (2008 年度)
		継続(2009 年度)
・核融合エネルギー技術の研究開発の推進		5, 382 百万円 (2007 年度)
		10, 298 百万円 (2008 年度)
		継続(2009 年度)
	*	
・原子力・エネルギーに関する教育支援		1, 205 百万円 (2007 年度)
		1, 084 百万円 (2008 年度)
		継続(2009年度)
[融資]	2007 年度実績	継続して実施
【経済産業省実施】	2008 年度実績	(2008 年度上半期で終了)
・液化ガス発電所建設事業	2009 年度予定	廃止
熱効率 50%以上、出力 70 万 kW 以上を対象発電		
所建設事業に対して政策金利IIにて政策金融を行		
っている(1990 年度から実施)。		
[技術開発]	2007 年度実績	継続して実施
【内閣府実施】	2008 年度実績	
・原子力の革新的技術開発ロードマップ中間とり	2009 年度予定	継続
まとめ		
原子力委員会にて、地球温暖化対策に貢献する	•	
原子力技術の研究・技術開発活動に関して、目指		
すビジョンとその達成に資する技術候補とその性		
能、それらを実用に至らしめるための道程と克服		

すべき課題を検討し、平成20年4月2日に中間と りまとめを行った。 【経済産業省実施】 軽水炉、核燃料サイクル、高速増殖炉サイクル、 放射性廃棄物対策などに関する技術開発 発電過程で二酸化炭素を排出しない原子力は、 安全の確保を大前提として、我が国においては現 段階で基幹電源となり得る唯一のクリーンなエネ ルギー源であり、原子力発電の着実な推進を図る ため、原子力発電の利用促進、核燃料サイクルの 早期確立、高速増殖炉サイクルの早期実用化、放 射性廃棄物の処理処分対策に資する技術開発を促 進している。 【文部科学省実施】 ウラン資源の利用効率を飛躍的に向上させエネ ルギーの安定供給性等を高める高速増殖炉サイク ルの実用化に向けた研究開発については、第3期 基本計画において「国家基幹技術」として位置づけ られており 2050 年よりも前の技術の確立を目指 す。また、未来のエネルギー選択肢の幅を広げる ものと期待される核融合エネルギー技術について も、「戦略重点科学技術」の ITER 計画及び幅広いア プローチを中心として研究開発を促進するなど、 化石燃料の代替エネルギーとして、発電過程で二 酸化炭素を排出しない等、温暖化防止に資する原 子力開発利用を促進する。 継続して実施 2007 年度実績 「普及啓発」 【経済産業省実施】 2008 年度実績 ・大学・大学院等における原子力人材の育成、原 2009 年度予定 継続 子力発電等の保守管理技能者の育成・技能継承支 援 ・広聴・広報活動をはじめとする国民との相互理 解への取組 ・核燃料サイクル関係推進調整等委託費

核燃料サイクルについての理解促進のため、青森県内の住民等を対象とした意見交換会や電力消

	*	
費地との交流会等を行うほか、自治体イベントへ		
の参加型広報、定期刊行物の発行、テレビなどマ	-	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
スメディアの活用による広報活動、施設見学会、		,
講演会・講師派遣を実施している。		
また、放射性廃棄物処分事業を円滑に推進する		
ために、マスメディアによる広報活動、パンフレ	•	8
ットの作成・配布及びシンポジウム等の開催等に		
よる広報事業等を実施している。		
	•	
• 電源立地推進調整等委託費	• •	
原子力発電の普及啓発のための原子力発電所立	`.	
地等に関する全国レベルでの広聴・広報・教育事		
業を実施している。	,	
【文部科学省実施】	***	
・初等中等段階から子供たちが原子力やエネルギ		
一についての正確な知識や自ら考え判断する力を		
身につけることができるよう、授業に役立つ様々	÷	
な情報の提供や、実験機器の購入、副教材の作成・		
購入等の原子力・エネルギー教育に関する自治体		
の取り組みを支援する。		
[その他]	2007 年度実績	継続して実施
【経済産業省実施】	2008 年度実績	継続して実施
・産業構造審議会・総合資源エネルギー調査会自	2009 年度予定	継続
主行動計画フォローアップ合同小委員会、中央環		
境審議会自主行動計画フォローアップ専門委員会		
合同会議にて、「電気事業における環境行動計画」   の目標値達成状況のフォローアップを実施。		
の日候順達成状況のフォローアップを美心。		
- 安全確保の一層の向上。		
・女主権体の一層の同工。		
  ・科学的・合理的な運転管理の実施等による原子		
力設備利用率の向上。		
NA THE RELEASE STATE OF THE PARTY OF THE PAR	i	
		,
・温暖化対策に有効な技術を総動員していく観点から、ポスト京都議定書の枠組みも念頭に置いて、	,	
	,	·-
から、ポスト京都議定書の枠組みも念頭に置いて、	,	

### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

一般電気事業者の 2008~2012 年度における使用端 CO2 排出原単位を 1990 年度実績から平均で 20%程度低減。 <0.34kg-CO2/kwh 程度にまで低減>

具体的には、一般電気事業者等による新規原子力発電の導入等の取組に加え、産業・民生・運輸の各部門の省エネルギー対策等の効果も含めて CO2 排出原単位を改善する。その上で、更に約 1,400(対策上位ケース)~1,500(対策下位ケース)万 t、二酸化炭素排出量を削減することが必要となることから、以下の対策を組み合わせることにより目標達成に向け最大限取り組んでいく。

- ① 安全確保と信頼回復を前提とした原子力発電の推進
- ② 火力発電熱効率のさらなる向上と火力電源運用方法の検討
- ③ 国際的な取組み(京都メカニズム等の活用)

# 天然ガスの導入及び利用拡大

## 1. 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	①地方都市ガス事業天然ガス化促進対策費補助事業
	②エネルギー多消費型設備天然ガス化推進補助事業
	③熱量変更準備金
	④エネルギー需給構造改革投資促進税制
	⑤天然ガス型エネルギー面的利用導入モデル事業費補助事業
	⑥天然ガス未普及地域供給基盤確立実証試験
2008 年度	継続実施
2009 年度以	①②④⑤継続実施
降	③平成22年度に熱量変更作業の完了を計画しており、取り崩しの完了予定は平成
	26年度の予定。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
①地方都市ガス						·							•
事業天然ガス化			23	24	23	18	15	14	14	予定			
促進対策費補助	•										`		
金(億円)													
②エネルギー多	_		開始								<b>—</b>		
消費型設備天然	·		15	39	39	50	56	60	. 45	予定			
ガス化推進補助													
金(億円)													
③熱量変更準備	:							`_					
金(2014まで)						,		·				•	
④エネルギー需													
給構造改革投資													•
促進税制			,								•		
⑤天然ガス型エネ								開始					
ルギー面的利用導		e .			•			4.5	5		予定		
入モデル事業費補助													
事業(億円)													

施策の全体像		実績及び予定
[税制(1)]	2007 年度実績	4 億円
熱量変更準備金(減収額)	2008 年度実績	2 億円
	2009 年度予定	1 億円
[税制(2)]	2007 年度実績	1138 億円
エネルギー需給構造改革投資促進税制(投資額)	2008 年度実績	913 億円
	2009 年度予定	1101 億円
[予算·補助(1)]	2007 年度実績	都市ガス事業者の需要家数の
地方都市ガス事業天然ガス化促進対策費補助金	2008 年度実績	99%(2007 年度までの累積)を
	2009 年度予定	天然ガスを中心とした高カロリ
		ーガスに変更(継続実施)
[予算·補助 (2)]	2007 年度実績	449 案件を実施(継続実施)
エネルギー多消費型設備天然ガス化推進補助金	2008 年度実績	継続実施
	2009 年度予定	継続実施
[予算·補助(3)]	2007 年度実績	新規創設 3 案件実施
天然ガス型エネルギー面的利用導入モデル事業費	2008 年度実績	継続実施
補助金	2009 年度予定	継続実施
[融資]	2007 年度実績	176 億円
日本政策投資銀行(民営化のため、低利融資の期限	2008 年度実績	継続実施
は 2008 年 9 月末まで)・中小企業金融公庫(2008	2009 年度予定	(株)日本政策金融公庫について
年 10 月から(株)日本政策金融公庫)による低利融		は継続実施
資		
[技術開発]	2007 年度実績	5 億円
天然ガス未普及地域供給基盤確立実証試験	2008 年度実績	3 億円
	2009 年度予定	終了

## 石油の効率的利用の促進

## 1. 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	ボイラ効率又は熱効率が高く、二酸化炭素及び窒素酸化物等の削減効果の高い小
	型貫流ボイラ及び温水発生機の導入効果を検証した。
2008 年度	ポイラ効率又は熱効率が高く、二酸化炭素及び窒素酸化物等の削減効果の高い小
	型貫流ボイラ及び温水発生機の導入効果を検証する。(予算額:2.3億円)
2009 年度以降	継続実施

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
環境対応型高				-		開始				終了			
効率業務用ボ				,		7	7	5	2		,		
イラ等導入効										_			
果実証事業費													-
補助金(億円)													

施策の全体像		実績及び予定
[予算・補助]	2007 年度実績	ボイラ効率又は熱効率が高く、二
・環境対応型高効率業務用ボイラ等導入効果実証	,	酸化炭素及び窒素酸化物等の削
事業費補助金		減効果の高い小型貫流ボイラ及
		び温水発生機の導入効果を検証
		した。
	2008 年度実績	同上
	2009 年度予定	継続

# LPガスの効率的利用の促進

# 1. 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	LPガスの高効率利用の促進を図るため、高効率ガス給湯器、高効率厨房機器及び
	LPG自動車に対する補助事業を実施。(実績額:15.8億円)
2008 年度	前年度同様、高効率ガス給湯器、高効率厨房機器及びLPG自動車に対する補助事
	業を実施(予算額:23.4億円)
2009 年度以	平成21年度以降についても、高効率ガス給湯器、高効率厨房機器及びLPG自動
降	車に対する補助事業を継続して実施予定。(予算要求額:17.3億円)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
施策A			開始									J.	
高効率ガス給			3.5	3.0	2.9	3.2	9.9	9.9	8.9	8.9			
湯器補助金													
(億円)													
施策B						開始							,
高効率厨房機						4.1	4.1	4.4	6.4	4.4			
器補助金										÷	-		
(億円)													
施策C		開始											
LPG 自動車補		1.2	1.6	1.9	2.3	2.7	2.7	1.8	8.1	4.0			
助金													
(億円)						,							

施策の全体像	実績及び予定	
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績 高効率ガス給湯器、高効率厨房	機
A 高効率ガス給湯器補助金	器及びLPG自動車に対する	補
B 高効率厨房機器補助金	助事業を実施。実績 15.8 億円	
C LPG 自動車補助金	2008 年度実績 継続、計画 23.4 億円	
	2009 年度予定 継続、予定 17.3 億円	
[融資]	2007 年度実績	

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[技術開発]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[普及啓発]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[その他]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定

## 新エネルギー対策の推進(バイオマス熱利用・太陽光発電の利用拡大)

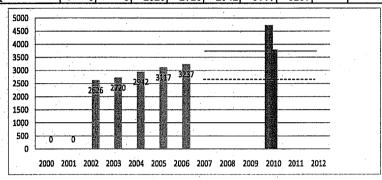
## 1. 排出削減量の実績と見込み

### 1-1. 新エネルギー全体

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース				i i					प्रविद्या है।		4730	un Qh	
対策下位ケース					-				, 349ê î.	Miya şi	3800		
実績	. 0	0	2626	2720	2942	3117	3237						

第一約束期間平均47303800



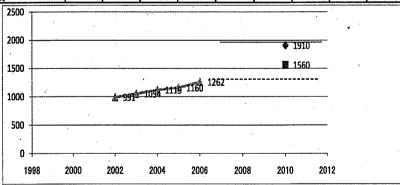
### 2. 対策評価指標の実績と見込み

## 2-1. 新エネルギー全体

対策評価指標(単位:万kl)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース											1910		
対策下位ケース											1560		
実績	·		991	1054	1119	1160	1262						

第一約束 期間平均 1910 1560

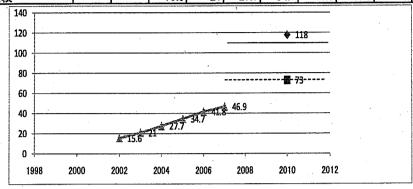


# 2-2. 太陽光発電

対策評価指標(単位:万kl)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース			,								118		
対策下位ケース	·										73	통원 함.	
実績			15.6	21	27.7	34.7	41.8	46.9					

_	
Ī	第一約束
	期間平均
ſ	118
I	73
_	

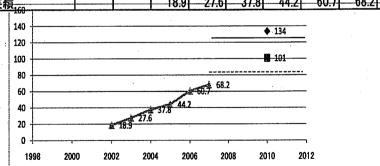


## 2-3. 風力発電

対策評価指標(単位:万kl)

<u> </u>		·   12 12   N	<del>/</del> .							Description of the second		1 . 6 V	1.445 L. 1. Sec. 5 L. 1	Maria Propaga
年度		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上	位ケース	·										134		
対策下	位ケース											101		
実績				18.9	27.6	37.8	44.2	60.7	<del>68.2</del>	4.33				



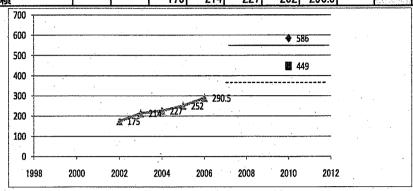


## 2-4. バイオマス・廃棄物発電

対策評価指標(単位:万kl)

		.,										E 1 7 2 7 2 1	
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース									<b>然等</b> 查		586		
対策下位ケース											449		
実績			175	214	227	252	290.5				Transfer		

第一約束 期間平均 586 449

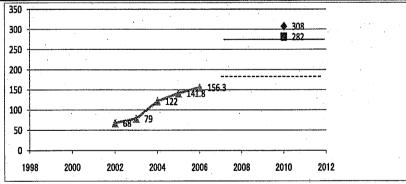


### 2-5. バイオマス熱利用

対策評価指標(単位:万kl)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース	-										308		
対策下位ケース											282	845.9E	
実績			68	79	122	141.8	156.3						

第一約束 期間平均 308 282



定義·	【発電分野】
算出方法	原油換算量=出力×設備利用率×時間×原油換算係数
	【熱利用分野】
	原油換算量=投入量×発生熱量×原油換算係数

	【C02 排出削減量】
**	原油換算量(万 KI)×削減係数(万 t -C02/万 kI)
出典·	出典:経済産業省調べ
公表時期	公表時期:毎年6月目途に前々年度実績まで公表
備考※	

※前々年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月までに実施)を記入

#### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

#### 【太陽光発電】

2007年実績値は、46.9万klとなっている。2002年実績と比較して、3倍の増加となっており、今後の生産の拡大によるコスト低下と実証、導入支援の一層の強化により、導入量の達成を見込んでいる。

#### 【風力発電】

2007年実績値は、68.2万klとなっている。2002年実績と比較して、3.6倍の増加となっており、系統制約の緩和や導入支援の一層の強化により、導入量の達成を見込んでいる。

#### 【廃棄物発電・バイオマス発電】

2006年実績値は、290.5万kIとなっている。2002年実績と比較して、約1.7倍の増加となっている。一般廃棄物処理の広域化、大規模化の進展が進み、発電設備が増加している傾向にあること、間伐材等の未利用バイオマスを活用した発電設備の導入が見込まれること、導入支援の一層の強化により導入量の達成を見込んでいる。

#### 【バイオマス熱利用】

2006年実績値は、156.3万k | となっている。2002年実績と比較して、約2.3 倍の増加となっていることや近年の増加量が約26万k | /年であることに加えて、バイオ燃料に関する各省庁の実証、製造・利用に関する積極的な技術開発・導入支援、品質確保の制度整備、税制の創設により導入量の達成を見込んでいる。

#### 【その他】

2006年実績値は、合計で712.3万klとなっている。目標値に対し、93%の達成率で、今後の実証、導入支援の一層の強化により導入量の達成を見込んでいる。

### 実施した施策の概要と今後の予定

# 前年度 (前年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由) 【経済産業省】 ・次世代蓄電システム実用化戦略的技術開発 予算額 49 億円 ・新エネルギー技術研究開発 予算額 46 億円 ・風力発電電力系統安定化等技術開発費補助金 予算額 2 億円

- ・日本型風力発電ガイドライン策定事業 予算額 1億円
- ・新エネルギー技術フィールドテスト事業 予算額 108.2 億円
- ·大規模電力供給用太陽光発電系統安定化実証試験 予算額 35 億円
- ・バイオマス等未活用エネルギー実証試験費補助金 予算額 9億円
- ・バイオマスエネルギー地域システム化実験事業 予算額 8億円
- ・E3地域流通スタンダードモデル創成事業 予算額 7.6億円
- ・地域新エネルギー等導入促進対策費補助金 予算額 45 億円
- ・新エネルギー等事業者支援対策事業 予算額 316 億円
- ・地域エネルギー開発利用促進対策費補助金 予算額 0.2 億円
- · 風力発電系統連系対策補助事業 予算額 27 億円
- ・新エネルギー等導入促進情報公開対策等事業 5億円
- ・地域創発型新エネルギー人材支援事業費補助金 0.5 億円
- ・新エネルギー対策導入指導事業 予算額 0.7 億円
- ・電気事業者の新エネルギー等利用における電子管理システム運用業務委託費 予 算額 1 億円

#### 【環境省】

- ·対策技術率先導入事業 予算額 16.7億円の内数
- ・公共・公益サービス部門率先対策補助事業 予算額 4億円の内数
- ・地域協議会代エネ・省エネ対策推進導入促進事業 予算額 2.8 億円の内数
- ・地球温暖化対策ビジネスモデルインキュベーター(起業支援)事業 予算額 8 億円 の内数
- 再生可能エネルギー高度導入地域整備事業 予算額 7.5 億円
- 業務部門二酸化炭素削減モデル事業 予算額 2.5 億円の内数
- メガワットソーラー共同利用モデル事業 予算額 4億円
- ・街区まるごと C0220%削減事業 予算額 6 億円の内数
- ・ソーラー・マイレージクラブ事業 予算額 0.35 億円の内数
- ・エコ燃料利用促進補助事業 予算額 8億円
- エコ燃料実用化地域システム実証事業費 予算額 27.8 億円
- ・地球温暖化対策技術開発事業(競争的資金) 予算額 33 億円の内数

#### 【農林水産省】

- ・地域バイオマス発見活用促進事業 予算額3.4億円
- バイオ燃料地域利用モデル実証事業 予算額85億円
- ・地域活性化のためのバイオマス利用技術の開発 予算額 15 億円
- ・地域バイオマス利活用交付金優先枠 予算額5億円
- ・木質バイオ燃料製造技術開発促進事業 予算額 0.3 億円
- 漁船漁業二酸化炭素排出量削減調査研究事業 予算額 0.2 億円

#### 今年度

(今年度に実施する施策の概要、予算額等)

#### 【経済産業省】

- ・次世代蓄電システム実用化戦略的技術開発 予算額 53 億円
- ・新エネルギー技術研究開発 予算額 77 億円+補正予算 5 億円

- 風力発電電力系統安定化等技術開発費補助金 予算額 2億円
- ・新エネルギー技術フィールドテスト事業 86 億円
- · 大規模電力供給用太陽光発電系統安定化実証試験 36 億円
- ・バイオマス等未活用エネルギー実証試験費補助金 7億円
- ・バイオマスエネルギー地域システム化実験事業 8億円
- ・E3地域流通スタンダードモデル創成事業 5億円
- 住宅太陽光発電導入支援対策費補助金 補正予算 90 億円
- ・新エネルギー等導入加速化支援対策費補助金 予算額 378 億円
- ・地域エネルギー開発利用促進対策費補助金 0.1 億円
- · 風力発電系統連系対策補助事業 30 億円
- ・新エネルギー等導入促進情報公開対策等事業 5億円
- ・電気事業者の新エネルギー等利用における電子管理システム運用業務委託費 予 算額 1 億円

#### 【環境省】

- 業務部門対策技術率先導入補助事業 予算額 19 億円の内数
- ・地域協議会民生用機器導入促進事業 予算額 2.8億円の内数
- ・地球温暖化対策ビジネスモデルインキュベーター(起業支援)事業 予算額 5 億円の内数
- ・再生可能エネルギー導入加速化事業 予算額 5億円
- ・メガワットソーラー共同利用モデル事業 予算額 4億円
- ・街区まるごと C0220%削減事業 予算額 4 億円の内数
- ・ソーラー・マイレージクラブ事業 予算額 0.35 億円の内数
- ・エコ燃料利用促進補助事業 予算額 8 億円
- ・エコ燃料実用化地域システム実証事業費 予算額 23 億円
- 地球温暖化対策技術開発事業(競争的資金) 予算額 37 億円の内数

#### 【農林水産省】

- ・環境バイオマス総合対策推進事業 予算額3.5 億円
- ・ソフトセルロ―ス利活用技術確立事業 予算額 32 億円
- ・森林資源活用型ニュービジネス創造対策事業 予算額 12 億円
- ・地域バイオマス利活用交付金 (未利用バイオマス資源活用優先枠) 予算額 25 億円
- ・地域活性化のためのバイオマス利用技術の開発(ソフトセルロース研究開発) 予算額 6.8 億円
- ・バイオ燃料地域利用モデル実証事業 予算額 29 億円
- ・外食産業バイオマス利用実験事業 予算額 0.4 億円
- ・地産地消型バイオディーゼル燃料農業機械利用産地モデル確立事業 予算額0.6億円
- ・バイオマス燃料自給型漁船漁業創出事業 予算額1億円

### 次年度以降

(次年度以降の施策強化等の方向性)

#### 【経済産業省】

・次世代蓄電システム実用化戦略的技術開発

- ・新エネルギー技術研究開発
- ・新エネルギー技術フィールドテスト事業
- · 大規模電力供給用太陽光発電系統安定化実証試験
- ・バイオマス等未活用エネルギー実証試験費補助金
- バイオマスエネルギー地域システム化実験事業
- · E 3 地域流通スタンダードモデル創成事業
- 新エネルギー等導入加速化支援対策費補助金
- · 風力発電系統連系対策補助事業
- ・新エネルギー等導入促進情報公開対策等事業
- ・電気事業者の新エネルギー等利用における電子管理システム運用業務委託費
- · 住宅太陽光発電導入支援対策費補助金(概算要求中)
- ・セルロース系エタノール革新的生産システム開発事業(概算要求中)
- · 革新型蓄電池先端科学基礎研究事業 (概算要求中)

#### 【環境省】

- · 業務部門対策技術率先導入補助事業
- · 地域協議会民生用機器導入促進事業
- ・地球温暖化対策ビジネスモデルインキュベーター(起業支援)事業
- ·太陽光発電等導入加速化事業
- ·省 C02 型街区形成促進事業
- ソーラー・マイレージクラブ事業
- ・エコ燃料利用促進補助事業
- ・エコ燃料実用化地域システム実証事業費
- · 地球温暖化対策技術開発事業(競争的資金)
- 洋上風力発電技術開発事業 (概算要求中)
- ・高濃度バイオ燃料実証事業(概算要求中)

#### 【農林水産省】

- ・バイオ燃料地域利用モデル実証事業
- ・ソフトセルロース利活用技術確立事業
- ・環境バイオマス総合対策推進事業
- ・地域バイオマス利活用交付金
- ・バイオマス利活用加速化事業
- ・地産地消型バイオディーゼル燃料農業機械利用産地モデル確立事業
- ・家畜排せつ物メタン発酵等利用システム構築事業
- 畜産環境総合整備事業
- ・施設園芸脱石油イノペーション推進事業
- ・バイオマスタウン形成促進支援調査事業
- ・地域活性化のためのバイオマス利用技術の開発
- 森林資源活用型ニュービジネス創造対策事業
- ・木質資源利用ニュービジネス創出事業
- ・森林・林業・木材産業づくり交付金のうち提案型未利用木質資源利用地域再生施

## 設モデル整備

- ・森林・林業・木材産業づくり交付金のうち木質バイオマス利用促進整備
- · 水産業振興型技術開発事業費

## 4. 施策の内容とスケジュール

(単位:億円)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
【法律】	•					,,,,,,							
新エネルギー													
利用等の促進													
に関する特別								. *		• .	;		
措置法													
電気事業者に			施行		,		基準	対象			-	·	
よる新エネル							強化	拡大					
ギー等の利用								,					
に関する特別													-
措置法						,							
【技術開発】				1	L	J						<u>, , , .=</u>	
次世代蓄電シ													
ステム実用化			1				8	49	53				
戦略的技術開													
発													
新エネルギー													
技術研究開発								46	- 77				_
風力発電電力													
系統安定化等				24	10	10	7	2	2				
技術開発													
日本型風力発													
電ガイドライン		-				2	3	1				<u> </u>	
策定事業		*					٠.						
【実証試験】	1				l		I		. ,	I	1.		
新エネルギー	<u> </u>		·										
技術フィール								108	86			,	
ドテスト事業										,			
大規模電力供											<b>-</b>		
給用太陽光発							7	35	36				
電系統安定化													
実証試験						,							
バイオマス等													
ハコカマクザ													

														_
未活用エネル	. ,		11	24.9	25	23.6	4.9	5.6	3.9	•				
ギー実証試験														1
費事業											-			_   .
バイオマスエ					:									
ネルギー地域				-		15	17	8	8					
システム化実														
験事業								•						
E3地域流通							. •							
スタンダードモ								8	5					
デル創成事業								·						
【導入促進】														
地域新エネル								<b></b>						
ギー等導入促	64	115	127	127	110	76	52	45		·,				
進対策費補助														
金								. (	:					
新エネルギー		,						<b>-</b>						
事業者支援対	115	140	236	388	483	345	353	316						
策費補助金														
新エネルギー			,											>
等導入加速化									378					
支援対策費補														
助金														
地域エネルギ									<b></b>					
一開発利用促	6	6	6	5	4	4	1	0.2	0.1					
進対策費補助														
金														
風力発電系統	:													
連系対策事業					÷		19	27	30					
									. `					
新エネルギー			<u> </u>							<u> </u>	<b> </b>			
等導入促進情	3	3	4	4	4	4	4	5	5					
報公開対策等														
事業														_
バイオマス等											<b></b>			
未活用エネル		٠.		3.3	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4					
ギー実証試験														
費補助金														
						ļ	1						<b></b>	
地域創発型新		,						<b>&gt;</b>	-			Y		
	L	1	<u></u>	1	<u> </u>	1;	L	<u> </u>	L	L	1	1	L	

									·				
エネルギー人				·		1	1	1					
材支援事業費				٠. ,									
補助金													
							. [						
電気事業者の													
新エネルギー								1	1	-			
等利用におけ													
る電子管理シ													
ステム運用業													
務委託費													
新エネルギー													
対策導入指導					1	1	0.9	0.7					
事業													
【環境省施策】	1									-			
業務部門対策								<u> </u>					
技術率先導入				7	10.2	12.2	11.7	16.7	19				
補助事業 (内数)													
地域協議会民													
生用機器導入				3	3	1.5	2.8	2.8	2.8			-	<b></b>
促進事業									-		. •		
(内数)											.*		
地球温暖化対													
策ビジネスモ					2.5	8.4	10.2	8	5				
デルインキュ													
ベーター(起業													
支援)事業													
  (内数)													
太陽光発電等													
導入加速化事						7.5	7.5	7.5	5				
業	-			-	,								
メガワットソー											<u>.</u>		
ラー共同利用							4	4	4				
モデル事業			,							<u> </u>			
省 CO <sub>2</sub> 街区形													
成促進事業							4	6	4				
(内数)													
ソーラー・マイ					1						-		
レージクラブ			1				0.3	0.35	0.35				
事業(内数)													
3.51511 5.007	1	1		1	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L	.1	1	L	1	

							<u> </u>						
エコ燃料利用			,										
促進補助事業								8	8	,			
	,				-				;	4.3			
エコ燃料実用													
化地域システ								27.8	23				
ム実証事業費				٠,									
											,		
地球温暖化対													
策技術開発事	÷	:			16.3	26.8	27.2	33	37				
業(競争的資	·			•									٠. ٠
金)(内数)				,						·			-
【農林水産省施	策】	1,					L						
バイオマス・ニ			12月				3月						
ッポン総合戦			閣議_			_	閣議						•
略(閣議決定)			決定	si e			決定						
農林漁業バイ			·			4			10月				
才燃料法			·						施行				
バイオ燃料生							-					·	
產製造連携促				-		·					>		
進税制			٠.										
エネルギー需								·	1		3.31		
給構造改革推						* .					期限	:	
進投資促進税			•									,	
制									*				*-
環境バイオマ			•	-			:					-	,
ス総合対策推								3.4	3.5				
進事業 													
ソフトセルロー						-	. "	,					
ス利活用技術									32				
確立事業													
地域活性化の									<del>&gt;</del>				
ためのバイオ	·							6.8	6.8				
マス利用技術							·						
の開発(ソフト													
セルロース研			1				~						
究開発)													
森林資源活用													
型ニュービジ		<i>-</i>				, ,			12				
ネス創造対策													

事業		-					,		
バイオ燃料地								_	
域利用モデル					85	29			
実証事業									

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	継続
【経済産業省】	2008 年度実績	継続
・新エネルギー利用等の促進に関する特別措置法	2009 年度予定	継続
[法律・基準]	2007 年度実績	継続
【経済産業省】	2008 年度実績	継続
・電気事業者による新エネルギー等の利用に関す	2009 年度予定	継続
る特別措置法(RPS法)	,,,,,	
[法律・基準]	2007 年度実績	継続
【農林水産省】	2008 年度実績	継続
- バイオマス・ニッポン総合戦略(2006 年 3 月閣	2009 年度予定	継続
議決定)		
[法律·基準]	2007 年度実績	_
【農林水産省】	2008 年度実績	新規
・農林漁業有機物資源のバイオ燃料の原材料とし	2009 年度予定	継続
ての利用の促進に関する法律(農林漁業バイオ燃		
料法)		
[税制]	2007 年度実績	_
【経済産業省】	2008 年度実績	新規
- バイオ由来燃料導入促進税制	2009 年度予定	継続
[税制]	2007 年度実績	継続
【農林水産省】	2008 年度実績	継続
・エネルギー需給構造改革推進投資促進税制	2009 年度予定	継続
[税制]	2007 年度実績	
【農林水産省】	2008 年度実績	新規
・バイオ燃料生産製造連携促進税制	2009 年度予定	継続
[予算·補助]	2007 年度実績	終了
【経済産業省】	2008 年度実績	_
・地域新エネルギー等導入促進対策費補助金	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	終了
【経済産業省】	2008 年度実績	_
・新エネルギー等事業者支援対策費補助金	2009 年度予定	_

[予算・補助]	2007 年度実績	_
【経済産業省】	2008 年度実績	新規
・新エネルギー等導入加速化支援対策費補助金	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
【経済産業省】	2008 年度実績	終了
・地域エネルギー開発利用促進対策費補助金	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
【経済産業省】	2008 年度実績	継続
・風力発電系統連系対策補助事業	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	終了
【経済産業省】	2008 年度実績	
・地域創発型新エネルギー人材支援事業費補助金	2009 年度予定	_
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
【環境省】	2008 年度実績	継続
業務部門対策技術率先導入補助事業	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
【環境省】	2008 年度実績	継続
・地域協議会民生用機器導入促進事業	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
【環境省】	2008 年度実績	継続
・地球温暖化対策ビジネスモデルインキュベータ	2009 年度予定	継続
一(起業支援)事業		
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
【環境省】	2008 年度実績	継続
・太陽光発電等導入加速化事業	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
【環境省】	2008 年度実績	終了
・メガワットソーラー共同利用モデル事業	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
【環境省】	2008 年度実績	継続
·省 C02 型街区形成促進事業	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
【環境省】	2008 年度実績	継続
・ソーラー・マイレージクラブ事業	2009 年度予定	終了
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
【環境省】	2008 年度実績	継続
・エコ燃料利用促進補助事業	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
【環境省】	2008 年度実績	継続
	***************************************	

・エコ燃料実用化地域システム実証事業費	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
【農林水産省】	2008 年度実績	継続
・環境バイオマス総合対策推進事業	2009 年度予定	継続
[予算·補助]	2007 年度実績	
【農林水産省】	2008 年度実績	新規
・ソフトセルロース利活用技術確立事業	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	新規
【農林水産省】	2008 年度実績	継続
・地域活性化のためのバイオマス利用技術の開発	2009 年度予定	継続
(ソフトセルロース研究開発)		
[予算・補助]	2007 年度実績	_
【農林水産省】	2008 年度実績	新規
・森林資源活用型ニュービジネス創造対策事業	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	新規
【農林水産省】	2008 年度実績	継続
・バイオ燃料地域利用モデル実証事業	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	<del>-</del>
【農林水産省】	2008 年度実績	新規
・木質資源利用ニュービジネス創出事業	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	新規
【農林水産省】	2008 年度実績	継続
・地域バイオマス利活用交付金	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	guings.
  【農林水産省】	2008 年度実績	新規
   ・外食産業バイオマス利用実験事業	2009 年度予定	<u> </u>
[予算・補助]	2007 年度実績	
【農林水産省】	2008 年度実績	新規
・地産地消型バイオディーゼル燃料農業機械利用	2009 年度予定	継続
産地モデル確立事業	-	
[予算・補助]	2007 年度実績	_
【農林水産省】	2008 年度実績	新規
・家畜排せつ物メタン発酵等利用システム構築事	2009 年度予定	継続
業		
[予算・補助]	2007 年度実績	
【農林水産省】	2008 年度実績	新規
・バイオマス燃料自給型漁船漁業創出事業	2009 年度予定	_
   [予算・補助]	2007 年度実績	-
【農林水産省】	2008 年度実績	新規
Section 1 1 2 June 199 M		

・バイオマス利活用加速化事業	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
【農林水産省】	2008 年度実績	継続
・畜産環境総合整備事業	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
【農林水産省】	2008 年度実績	継続
・施設園芸脱石油イノベーション推進事業	2009 年度予定	継続
[予算·補助]	2007 年度実績	継続
【農林水産省】	2008 年度実績	継続
・バイオマスタウン形成促進支援調査事業	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	_
【農林水産省】	2008 年度実績	新規
・森林・林業・木材産業づくり交付金のうち提案	2009 年度予定	
型未利用木質資源利用地域再生施設モデル整備		
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
【農林水産省】	2008 年度実績	継続
・森林・林業・木材産業づくり交付金のうち木質	2009 年度予定	継続
バイオマス利用促進整備		
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
【農林水産省】	2008 年度実績	継続
・水産業振興型技術開発事業費	2009 年度予定	継続
[融資]	2007 年度実績	終了
【経済産業省】	2008 年度実績	
・新エネルギー・自然エネルギー開発	2009 年度予定	_ : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
[融資]	2007 年度実績	継続
【経済産業省】	2008 年度実績	継続
・環境・エネルギー対策資金	2009 年度予定	継続
[融資]	2007 年度実績	継続
【農林水産省】	2008 年度実績	継続
・農林漁業金融公庫資金の貸付の特例	2009 年度予定	継続
[技術開発]	2007 年度実績	継続
【経済産業省】	2008 年度実績	継続
・次世代蓄電システム実用化戦略的技術開発	2009 年度予定	継続
[技術開発]	2007 年度実績	新規
【経済産業省】	2008 年度実績	継続
・新エネルギー技術研究開発	2009 年度予定	継続
[技術開発]	2007 年度実績	継続
【経済産業省】	2008 年度実績	終了
· 風力発電系統安定化等技術開発	2009 年度予定	

4		
[技術開発]	2007 年度実績	終了
【経済産業省】	2008 年度実績	_
・日本型風力発電ガイドライン策定事業	2009 年度予定	_
[技術開発]	2007 年度実績	新規
【経済産業省】	2008 年度実績	継続
・新エネルギー技術フィールドテスト事業	2009 年度予定	継続
[技術開発]	2007 年度実績	継続
【経済産業省】	2008 年度実績	継続
大規模電力供給用太陽光発電系統安定化実証試験	2009 年度予定	継続
[技術開発]	2007 年度実績	継続
【経済産業省】	2008 年度実績	継続
・バイオマス等未活用エネルギー実証試験費補助	2009 年度予定	終了
<b>金</b>		
[技術開発]	2007 年度実績	継続
【経済産業省】	2008 年度実績	継続
・バイオマスエネルギー地域システム化実験事業	2009 年度予定	終了
[技術開発]	2007 年度実績	新規
【経済産業省】	2008 年度実績	継続
・E3地域流通スタンダードモデル創成事業	2009 年度予定	継続
[技術開発]	2007 年度実績	継続
【環境省】	2008 年度実績	継続
·地球温暖化対策技術開発事業(競争的資金)	2009 年度予定	継続
[技術開発]	2007 年度実績	継続
【農林水産省】	2008 年度実績	継続
・バイオマスの地域循環利用システム化技術の研	2009 年度予定	継続
究開発		
[技術開発]	2007 年度実績	継続
【農林水産省】	2008 年度実績	継続
・バイオマスエネルギー生産技術の実用化	2009 年度予定	継続
[技術開発]	2007 年度実績	継続
【農林水産省】	2008 年度実績	継続
・未利用の水産バイオマスの多段階利用技術の開	2009 年度予定	継続
発		
[普及啓発]	2007 年度実績	継続
【経済産業省】	2008 年度実績	継続
新エネルギー設備導入促進情報提供事業	2009 年度予定	継続
[普及啓発]	2007 年度実績	終了
1		
【経済産業省】	2008 年度実績	_

[その他]	2007 年度実績	新規
【経済産業省】	2008 年度実績	継続
・電気事業者の新エネルギー等利用における電子	2009 年度予定	継続
管理システム運用業務委託費		

### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

### 3800万t-CO2の根拠

- ◆1560万k I の新エネ導入
- ·太陽光発電の利用:73万kl
- · 風力発電の利用: 101万kl
- ・廃棄物、バイオマス発電の利用: 449万k |
- ・バイオマス熱利用:282万kl
- ・その他:655万kl
- 4730万t-CO2の根拠
- ◆1910万k I の新エネ導入
- ·太陽光発電の利用:118万kl
- ・風力発電の利用:134万k I
- ・廃棄物、バイオマス発電の利用:586万k |
- ・バイオマス熱利用:308万kl(輸送用燃料におけるバイオ燃料(50万kl)を含む)
- ·その他:764万kl

# コジェネレーション・燃料電池の導入促進(水素社会の実現)

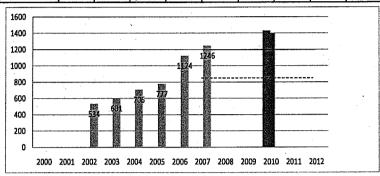
## 1. 排出削減量の実績と見込み

天然ガスコージェネレーション・燃料電池

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース											1430		3858
対策下位ケース		·								湖流生	1400		्रहाराष्ट्रभी पर समस्यादिक रेज
実績			534	601	706	777	1124	1246				<b>服制制</b>	强治的

第一約束 期間平均 1430 1400



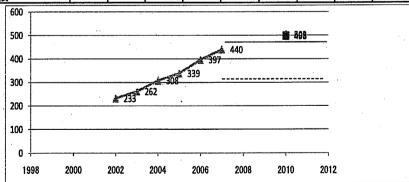
## 2. 対策評価指標の実績と見込み

# 2-1. 天然ガスコージェネレーション

対策評価指標(単位:万kW)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース										24 (A 1) (A 1)	503		
対策下位ケース											498		
実績			233	262	308	339	397	440					

第一約束 期間平均 503 498



## 2-2. 燃料電池

対策評価指標(単位:万kW)

A SALAMI INCOMINAL I													
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策上位ケース											10		
対策下位ケース											1.97	gwic.	
実績	·		0.97	0.88	0.98	1.01	1.36	1.39	13/11/1			心震发[	



Į				0.9	7 0.00	ספ.ט וכ	1.01	1.30	1.39
12 -	T								
10 -	ļ						<b>♦</b> 10		
8 -		·							*·
6 -	İ						·		
4 -	<b> </b>	•		•				<del></del>	
2 -	<u> </u>					á 1 20	1.97	<del></del>	
0 -		<u>.</u>	±-0.9	- 0.8 <b>8</b> - 0.98	1.0F 1.3	Ø 1.33		<del></del>	
19	98	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	

定義・	導入量 (kW) ×削減係数 (t-CO2/kW)
算出方法	
出典·	出典:日本コージェネレーションセンター調べ(天然ガスコージェネ)
公表時期	社団法人日本ガス協会調べ・財団法人新エネルギー財団調べ・社団法人日本電機工業会
	調べ(燃料電池)
備考※	削減係数:kWをC02 換算するときの係数(火力代替される場合の平均係数)

※前々年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

#### 【天然ガスコジェネ】

2007年実績は、440万kWとなっている。2002年実績と比較して約2倍の伸びとなっている。近年の増加量が約50万kW/年であることから導入量の達成を見込んでいる。

#### 【燃料電池】

2007年実績は、1.4万kWとなっている。定置用燃料電池については、大規模な実証試験により、省エネルギー効果やCO2削減効果の検証を行った。また、量産効果による大幅なコストダウン、大量のデータ取得に基づく改善を通じた信頼性の向上等により、2009年度からの家庭用燃料電池の市場立ち上げに向けて急速な普及が見込まれる。

#### 実施した施策の概要と今後の予定

	実施した施第	<b>その概要と今後の予定</b>
前	<b>前年度</b>	(前年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
		· 固体高分子形燃料電池実用化戦略的技術開発 予算額 51 億円
		・燃料電池先端科学研究事業 予算額 10 億円
		·定置用燃料電池大規模実証事業 予算額 34 億円
		・燃料電池システム等実証研究 予算額 18 億円
		·水素安全利用等基盤技術開発 予算額 23 億円
		· 水素貯蔵材料先端基盤研究事業 予算額 8 億円
		· 水素先端科学基礎研究事業 予算額 17 億円
	•	・固体酸化物形燃料電池システム技術開発 予算額 15 億円
		· 固体酸化物形燃料電池実証研究 予算額 8 億円
		·新利用形態燃料電池技術開発 予算額 3 億円
		· 燃料電池導入促進戦略広報等事業 予算額 1 億円
		·水素社会構築共通基盤整備事業 予算額 26 億円
		・新エネルギー等地域集中実証研究 予算額 5 億円
		・新エネルギー等事業者支援対策事業 予算額 316 億円の内数
		・地域新エネルギー等導入促進対策費補助金 予算額 45 億円の内数
		・新エネルギー等導入促進情報公開対策等事業 5 億円の内数
今	年度	(今年度に実施する施策の概要、予算額等)
		·固体高分子形燃料電池実用化戦略的技術開発 予算額 67 億円+補正予算 7.5
	,	億円
		· 燃料電池先端科学研究事業 予算額 9 億円
		· 定置用燃料電池大規模実証事業 予算額 27 億円
		・燃料電池システム等実証研究 予算額 13 億円
		・水素製造・輸送・貯蔵システム等技術開発 予算額 17 億円+補正予算 1.8 億
		Ħ
		·水素貯蔵材料先端基盤研究事業 予算額 9億円+補正予算 2.1億円
		·水素先端科学基礎研究事業 予算額 18 億円+補正予算 6 億円
-		・固体酸化物形燃料電池システム要素技術開発 予算額 14 億円+補正予算 2.6
		億円
	. •	· 固体酸化物形燃料電池実証研究 予算額 8 億円
		·新利用形態燃料電池技術開発 予算額 3 億円
		· 燃料電池導入促進戦略広報等事業 予算額 1 億円
		·水素社会構築共通基盤整備事業 予算額 14 億円
		・新エネルギー等導入加速化支援対策費補助金 378 億円の内数
		・新エネルギー等導入促進情報公開対策等事業 5 億円の内数
次	年度以降	(次年度以降の施策強化等の方向性)
	•	· 固体高分子形燃料電池実用化戦略的技術開発
		・燃料電池先端科学研究事業

- ・燃料電池システム等実証研究
- ・水素製造・輸送・貯蔵システム等技術開発
- · 水素貯蔵材料先端基盤研究事業
- · 水素先端科学基礎研究事業
- ・固体酸化物形燃料電池システム要素技術開発
- · 固体酸化物形燃料電池実証研究
- · 燃料電池導入促進戦略広報等事業
- · 水素社会構築共通基盤整備事業
- ・新エネルギー等導入加速化支援対策費補助金
- 民生用燃料電池導入支援補助金(概算要求中)
- ・新エネルギー等導入促進情報公開対策等事業

## 4. 施策の内容とスケジュール

,	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
RPS法			施行				基準	対象					
	-						強化	拡大					. *
固体高分子形			·			55	58	51	67				
燃料電池実用							·			-			
化戦略的技術		-								<b></b>			
開発													
燃料電池先端	-					10	12	10	9				
科学研究事業							+ 1			<b></b>			
定置用燃料電						25	33	34	27				
池大規模実証	,						·	<u></u>	<b>→</b>	*			
事業						.*							ļ.
燃料電池シス						,	13	18	13				
テム等実証研											<b>&gt;</b>		
究													
水素製造·輸									17				
送・貯蔵シス									·				
テム等技術開			-										
発	·							·	-				
												÷	
水素安全利用				45	64	41	29	23				`	
等基盤技術開	·							<b>→</b>					
発													4
水素貯蔵材料			,			-		8	9				
先端基盤研究												-	
事業													

								,	·				
水素先端科学							17	17	18				-
基礎研究事業													$\longrightarrow$
固体酸化物形									14				
燃料電池シス											·		
テム要素技術													>
開発		,											
固体酸化物形					16	33	27	15					
燃料電池シス								<b></b>					•
テム技術開発													
固体酸化物形							·	8	8				
燃料電池実証											<b></b>		
研究													
新利用形態燃						**************************************	4	3	3				
料電池技術開	5										>		•
発											4.2		
燃料電池導入						3	2	1 .	1				
促進戦略広報									,	<b>→</b>			*
等事業													
水素社会構築						36	36	26	14				
共通基盤整備										<b></b>			
事業													
新エネルギー				35	64	60	29	5				·	
等地域集中実								-		•			,
証研究													
地域新エネル					<u> </u>			-					
ギー等導入促	64	115	127	127	110	76	52	45					
進対策費補助						·		-					
金(内数)										* .*		*****	
新エネルギー										. •			
事業者支援対	115	140	236	388	483	345	353	316		1			,
策費補助金				٠,		سي							
(内数)				·									
新エネルギー									070				<b>→</b>
等導入加速化			:						378				
支援対策費補													
助金(内数)										•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
新エネルギー						_	_		_		<b>→</b>		
等導入促進情	3	3	4	4	4	4	4	5	5				
報公開対策等													
事業(内数)													

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	継続
・電気事業者による新エネルギー等の利用に関す	2008 年度実績	継続
る特別措置法(RPS法)	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	終了
【経済産業省】	2008 年度実績	<b>–</b>
・地域新エネルギー等導入促進対策費補助金	2009 年度予定	_
[予算・補助]	2007 年度実績	終了
・新エネルギー等事業者支援対策費補助金	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	_
・新エネルギー等導入加速化支援対策費補助金	2008 年度実績	新規
	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	
- 民生用燃料電池導入支援補助金	2008 年度実績	_
	2009 年度予定	新規
[融資]	2007 年度実績	継続
・地球環境対策事業、新エネルギー・自然エネル	2008 年度実績	終了
ギー開発(日本政策投資銀行)	2009 年度予定	
[融資]	2007 年度実績	継続
・環境・エネルギー対策貸付、環境エネルギー対	2008 年度実績	継続
策資金(日本政策金融公庫)	2009 年度予定	継続
[技術開発]	2007 年度実績	継続
· 固体高分子形燃料電池実用化戦略的技術開発	2008 年度実績	継続
	2009 年度予定	終了
[技術開発]	2007 年度実績	継続
• 燃料電池先端科学研究事業	2008 年度実績	継続
	2009 年度予定	終了
[技術開発]	2007 年度実績	継続
• 定置用燃料電池大規模実証事業	2008 年度実績	終了
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	継続
・燃料電池システム等実証研究	2008 年度実績	継続
	2009 年度予定	継続
[技術開発]	2007 年度実績	_
・水素製造・輸送・貯蔵システム等技術開発	2008 年度実績	新規
	2009 年度予定	継続
[技術開発]	2007 年度実績	終了

	• 水素安全利用等基盤技術開発	2008 年度実績	_
		2009 年度予定	
	[技術開発]	2007 年度実績	新規
	· 水素貯蔵材料先端基盤研究事業	2008 年度実績	継続
		2009 年度予定	継続
l	[技術開発]	2007 年度実績	継続
	· 水素先端科学基礎研究事業	2008 年度実績	継続
		2009 年度予定	継続
ŀ	[技術開発]	2007 年度実績	<del></del>
l	・固体酸化物形燃料電池システム要素技術開発	2008 年度実績	新規
		2009 年度予定	継続
	[技術開発]	2007 年度実績	終了
	・固体酸化物形燃料電池システム技術開発	2008 年度実績	
		2009 年度予定	
F	[技術開発]	2007 年度実績	新規
	· 固体酸化物形燃料電池実証研究	2008 年度実績	継続
		2009 年度予定	継続
l	[技術開発]	2007 年度実績	継続
	・新利用形態燃料電池技術開発	2008 年度実績	終了
		2009 年度予定	
	[技術開発]	2007 年度実績	継続
	· 燃料電池導入促進戦略広報等事業	2008 年度実績	継続
		2009 年度予定	終了
-	[技術開発]	2007 年度実績	継続
	· 水素社会構築共通基盤整備事業	2008 年度実績	継続
		2009 年度予定	終了
		·	
ľ	[技術開発]	2007 年度実績	終了
	・新エネルギー等地域集中実証研究	2008 年度実績	_
		2009 年度予定	<del>-</del>
l	[普及啓発]	2007 年度実績	継続
	・新エネルギー設備導入促進情報提供事業	2008 年度実績	継続
		2009 年度予定	継続
ľ	[その他]	2007 年度実績	
	なし	2008 年度実績	
		2009 年度予定	
ᆫ	William Transfer Control of the Cont		

### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

- ・天然ガスコージェネ・燃料電池を下記のそれぞれの前提条件で稼働することを想定した場合に、C O 2 削減量は以下の計算式により算出され、約1,400-1,430万t-CO2となる。
- · CO2排出削減量=「天然ガスコージェネ・燃料電池が導入されなかった場合の総CO2排出量」

- 「天然ガスコージェネ・燃料電池を導入した場合における総CO2排出量」

(前提条件:天然ガスコージェネ)

効率 総合効率80% (発電効率30%)

年間稼働時間 産業:6,000時間、業務:3,500時間、家庭:3,500時間

(前提条件:燃料電池)

効率 総合効率 80% (発電効率35%)

年間稼働時間 業務: 3, 500時間、家庭: 3, 500時間

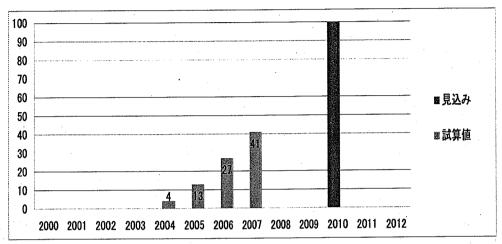
# バイオマスの利活用の推進(バイオマスタウンの構築)

# 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み											100	39.7°	
試算値					4	13	27	41					

第一約束 期間平均 100

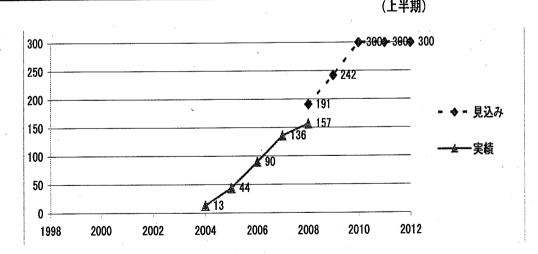


※試算値は、公表されたバイオマスタウン構想の目標値より推計

# 2. 対策評価指標の実績と見込み

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	rake meroden	- 944 m. 109 open	W. C. C. 1800	2011	\$50 page 25 for
見込み									191	242	300	300	300
実績					13	44	90	136	157	- 90/03/04/450 NEX			

第一約束 期間平均 266.6



定義・	「バイオマス・ニッポン総合戦略」に基づいて、市町村が策定した「バイオマスタウン
算出方法	構想」の件数
出典·	農林水産省が公表
公表時期	随時(概ね2ヶ月に1回)
備考	・バイオマスタウンの構築によるCO2削減見込量については、構想が実現した際に見
	込まれる削減量を試算の上、表記している。
. •	・バイオマスプラスチックについては、2010年に10万トンの利用と予測しており、
	業界においては確実な伸びを示していると思われる。しかしながら、現在までのところ、
	正確に捉えた数字はないため、今後、利用状況等の確実な把握を行う必要がある。

#### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

2008 年度 9 月末時点におけるバイオマスタウン構想策定市町村は 157 地区であり、着実に進展している。

なお、バイオマスの利活用は、地域の実状に即したシステムを構築することが重要であるが、地域バイオマス利活用交付金により地域の創意工夫を凝らした主体的な取組を支援しており、効率的な推進が図られていると考えられ、引き続き取組を推進することとしている。

今後、本構想の策定に直接支援する事業の対象地区に対して、早期に構想が策定されるように指導を行うとともに、その取組が波及するような工夫が必要と考える。また、構想に沿って実際に地域でバイオマスの利活用に向けた取組が進むように、個々のバイオマスタウン構想の実現に向けて市町村等に働きかけていく必要がある。更に、これまでの主に市町村を単位としたバイオマスタウンの事例を参考として、市町村域を超えて複数市町村でバイオマスの利活用を展開するなど、より広域的にバイオマスを利活用するような、従来のバイオマスタウン構想を発展させた事例も作っていく必要がある。

#### 実施した施策の概要と今後の予定

(前在度の抜竿の字抜件沿し、効用を発揮している抜竿しるの判断の理由)
(前年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
・バイオマスタウン構想を策定した又はしようとする市町村に対し、地域バイオマ
ス利活用交付金等による支援を実施。
- 2007 年度から新たに実施した地域バイオマス発見活用促進事業で組織した地域バ
イオマス発見活用協議会を活用し、普及・啓発活動を実施。
・全国 33 名のバイオマスタウンアドバイザーの活用等による実効性あるバイオマス
タウンを構築。
(今年度に実施する施策の概要、予算額等)
・バイオマスタウン構想を策定した又はしようとする市町村に対し、地域バイオマ
ス利活用交付金等による支援を引き続き実施。(111 億円の内数)
・2007 年度から新たに実施した地域バイオマス発見活用促進事業で組織した地域バ
イオマス発見活用協議会を活用し、引き続き普及・啓発活動を実施。(3.5億円)

	・全国 64 名のバイオマスタウンアドバイザーの活用等による実効性あるバイオマス
	タウンを構築。(111 億円の内数)
	・従来型の市町村をエリアとしたバイオマスタウンを超えた広域的なバイオマス利
	用やバイオマスを大量に集中利用する施設を核としたバイオマスタウンの新たな
	モデルを構築。(0.6億円)
2009 年度以	(次年度以降の施策強化等の方向性)
降	・地域の実情に即した様々なバイオマス利活用を推進するために必要なモデル構築
	等を進める。

#### 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
バイオマス・			12 月				3月						
ニッポン総合			閣議				閣議						
戦略(閣議決			決定				決定						
定)								-					
農林漁業バイ				·					10月	. *			
才燃料法									施行				
バイオ燃料生												* 4	
産製造連携促									_		<b>-&gt;</b>		
進税制										*			
エネルギー需											3. 31		
給構造改革推											期限		
進投資促進税				÷				<u> </u>					
制													
資源再生化設	:			,							3. 31		
備等の特別償											期限		
却制度									•				
普及·啓発		:											
バイオマスタ						第1回			第27回			3 月まで	
ウンの公表					į	2月			6月			le le	
			•						150 地区			300 地区	
1				٠,					突破				

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	継続
「バイオマス・ニッポン総合戦略」(2006年3月閣	2008 年度実績	継続
議決定)	2009 年度予定	継続
[法律・基準]	2007 年度実績	
・農林漁業有機物資源のバイオ燃料の原材料として	2008 年度実績	新規
の利用の促進に関する法律(農林漁業バイオ燃料	2009 年度予定	継続
法)		
[税制]	2007 年度実績	· ·
・バイオ燃料生産製造連携促進税制	2008 年度実績	新規
	2009 年度予定	継続
[税制]	2007 年度実績	継続
エネルギー需給構造改革推進投資促進税制	2008 年度実績	継続

	2009 年度予定	継続
[税制]	2007 年度実績	継続
資源再生化設備等の特別償却制度	2008 年度実績	継続
	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
バイオマスタウン構想の策定支援、施設整備等への	2008 年度実績	継続
支援	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
バイオマス利活用の活性化に向けた普及・啓発	2008 年度実績	継続
	2009 年度予定	継続
[予算・補助]	2007 年度実績	継続
バイオマスプラスチックの利用促進	2008 年度実績	継続
	2009 年度予定	継続
[融資]	2007 年度実績	継続
農林漁業金融公庫資金の貸付の特例 : パイオマス	2008 年度実績	継続
利活用施設に対する特別の利率を措置	2009 年度予定	継続
[技術開発]	2007 年度実績	継続
バイオマスの地域循環利用システム化技術の研	2008 年度実績	継続
究開発、バイオマスエネルギー生産技術の実用化、	2009 年度予定	継続
リグニン等木材成分の高度利用技術の開発、水産バ	·	
イオマスの資源化技術開発事業等を実施。		
[普及啓発]	2007 年度実績	継続
バイオマス利活用に関する調査分析、バイオマス	2008 年度実績	継続
利活用の取組の核となる人材の養成、バイオマス利	2009 年度予定	継続
活用施設の整備等により、地域の実情に応じたバイ		
オマス利活用の取組を支援。		
[その他]	2007 年度実績	継続
バイオマスタウン構想の公表	2008 年度実績	継続
·	2009 年度予定	継続

# 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

Oバイオマスタウンの構築によるCO₂排出削減見込み量を算出

①バイオマスタウンを構築する市町村の1市町村あたりのCO<sub>2</sub>排出削減見込量を算出

「バイオマス・ニッポン総合戦略」におけるバイオマス利活用目標 全国目標 廃棄物系バイオマスの 80%以上、未利用バイオマスの 25%以上の利活用

バイオマスタウン 廃棄物系の 90%以上あるいは未利用の 40%以上の利活用 バイオマスタウンにおいて、全国目標を上回る分のバイオマス利用量をエネルギー換算し、 バイオマスタウン構築による CO 2 排出削減見込量として試算。

廃棄物系パイオマスの 90%以上を利活用する市町村による $CO_2$ 排出削減見込量 約 3,000t- $CO_2$  未利用パイオマスの 40%以上を利活用する市町村による $CO_2$ 排出削減見込量 約 700t- $CO_2$ 

②2010 年までにバイオマスタウン構想を策定する市町村数を 500 市町村と想定 (内訳) 廃棄物系バイオマスの 90%以上を利活用する市町村 250 市町村 未利用バイオマスの 40%以上を利活用する市町村 250 市町村

- ①×②=約90万t-CO2
  - ※ なお、2006 年3月に総合戦略を見直した際、市町村合併の進展を考慮すると 2002 年当時の 500 市町村が概ね 300 市町村に該当するため、目標件数を 300 に変更。
- Oバイオマスプラスチックの利用によるCO₂削減見込量 2010 年のバイオマスプラスチックの利用量予測 10 万 t をもとに、CO₂排出削減見込量を約 14 万 t-CO 2 と試算 約 14 万 t-CO₂

バイオマスの利活用の推進による $CO_2$ 削減見込量の総計  $90 \, \text{万} \, \text{t} + 14 \, \text{万} \, \text{t} = 8100 \, \text{万} \, \text{t} - CO_2$ 

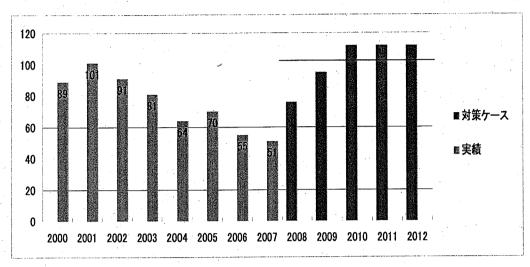
# 混合セメントの利用拡大

# 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
対策ケース	·								76	95	112	112	112
実績	89	101	91	81	64	70	55	51	2000			3.55.K	



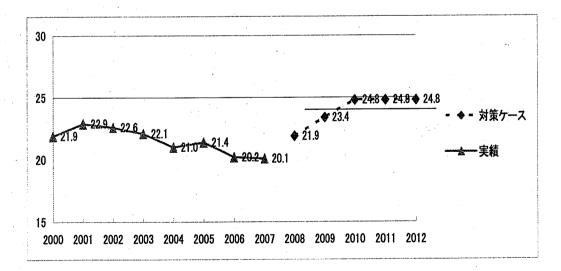


## 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位·利用率%)

刈泉計逥拍係(-	科型:利用	1 <del>4</del> 270/					·				
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 2011 2012
対策ケース				•					21.9	23.4	24.8 24.8 24.8
実績	21.9	22.9	22.6	22.1	21.0	21.4	20.2	20.1	1,345	A X	





定義•	セメント生産量に占める混合セメント生産量の割合[%]
算出方法	=混合セメント生産量[千 t ]/セメント生産量[千 t ]
出典·	・2010 年度のセメント生産量見通し<68, 660 千 t >

# 公表時期 「長期エネルギー需給見通し」(平成 20 年 3 月、総合資源エネルギー調査会需給部会) ・2010 年度の混合セメント生産量見通し<17,027 千 t > 混合セメント生産量見通し推計にあたっては、混合セメントが主に公共投資において利用されることを鑑み、公共投資の推移に応じて推計。2007 年度については、改正建築基準法施行により建設市場が短期的に縮小した状態であったものであり、市場が順調であれば対策の効果が見込まれたものと推測される。したがって、2003 年度~2006 年度の公共投資増減及び官公需における混合セメント利用傾向の実績を基に推計。 ・セメント生産量の実績値「窯業・建材統計年報」及び「貿易統計」・混合セメント生産量の実績「窯業・建材統計年報」及び「貿易統計」・混合セメント生産量の実績「窯業・建材統計年報」

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

関連指標1:石灰石1 t 当たりのCO2排出量

	定義・	石灰石1t当たりのCO2排出量[kg-CO2/t]
	算出方法	=CO2分子量/CaCO3分子量×石灰石の純度
	出典·	-CO2の分量: 44.0098
٠,	公表時期	- CaCO3の分子量: 100.0872
		-石灰石の純度:94.46%(2000 年度~2004 年度までの業界実績の平均値)

関連指標2:石灰石使用量(乾重量) <2010年度における見込み量:67,110dry-千t>

定義·	石灰石使用量(乾重量)[dry-千 t]
算出方法	= (普通セメント生産量[千 t ]×普通セメントの石灰石使用比率[dry-t/t])
	+ (混合セメント生産量[千 t]×混合セメントの石灰石使用比率[dry-t/t])
出典·	・2010 年度の普通セメント生産量<51,633千t>
公表時期	「対策評価指標実績と見込み」の「出典、公表時期」における「2010 年度のセメン
	ト生産量」(68,660千t)から「2010 年度の混合セメント生産量」(17,027千t)を差
	し引いた量
	・普通セメントの石灰石使用量比率<1. 092dry-t/t>
	2000 年度から2004 年度までの業界実績の平均値
	- 2010 年度の混合セメント生産量<17,027千t>
	「対策評価指標実績と見込み」の「出典、公表時期」に同じ
	・混合セメントの石灰石使用量比率<0. 630dry-t/t>
	2000 年度から 2004 年度までの業界実績(高炉セメントB 種)の平均値

# 3. 対策・施策に関する評価

## 対策・施策の進捗状況に関する評価

混合セメントはその性質上、主な用途は橋梁やダム、港湾等の公共工事に限られる現状である。 グリーン購入法が制定された 2000 年度に混合セメントが特定調達品目に指定され、環境省において 全国の各ブロックにおいて説明会を開催することにより混合セメント利用率は上昇傾向にあった が、近年の公共工事比率の低下により、混合セメントの生産量及び利用率は 2001 年度をピークに減 少傾向にある。

特に、2007年度においては、改正建築基準法施行の影響により市場が短期的に縮小し、また、この影響を受け普通セメント等の輸出が増加したという特異な状況であり、市場が順調であれば対策の効果が見込まれたものと推測されるが、実績は前年度横ばいとなった。

一方で、毎年度、環境省においてグリーン購入法のブロック別説明会の効果により、国の調達における混合セメント調達も 2005 年度実績(直近の実績)で 96.9%であり、この数年ほぼ 100%に近い高い水準で推移している。

今後は、混合セメントの利用率に地域差が認められる地方公共団体における公共工事や民間工事における利用の拡大を図るため、利用ポテンシャル調査及び普及啓発を実施する計画である。これにより国のグリーン調達と合わせ混合セメントの利用拡大を促進し、京都議定書第1約束期間の目標達成を図る。

#### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	【環境省実施】
•	グリーン購入法基本方針に係るブロック別説明会(10個所)
2008 年度	【環境省実施】
	グリ―ン購入法基本方針に係るブロック別説明会(10個所)
	【経済産業省実施】
	混合セメント利用拡大に向けたポテンシャル調査及び地方公共団体に対する普及啓発
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)

#### 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
グリーン購入	制定	施行											
法		·							\$50 m				
グリーン購入								<b>→</b>	*****				>
法基本方針に					·				(継続	予定)			
係るブロック													
別説明会						·			• •		, i		
混合セメント利					-				調査			:	
用拡大に向け									実施				
たホ <sup>°</sup> テンシャル調													
查·普及啓発		,						. ,		:			

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	継続
【環境省実施】	reference	
・国等による環境物品等の調達の推進等に関する		
法律(グリーン購入法)(平成 12 年法律第 100		
号)		
環境物品等の調達の推進に関する基本方針		
(2001年2月閣議決定)において混合セメントを		
環境物品に指定		
国等による環境物品等の調達の推進等に関する法	•	
律 (グリーン購入法) は、2000 年 5 月 31 日に公	·	
布され、2001 年 4 月 1 日から全面施行された。		
同法は、国等の公的機関が率先して環境負荷低減	2008 年度実績	
に資する製品等の調達を推進するとともに、環境	2008 平及天順	
物品等に関する適切な情報提供を促進することに		
より、需要の転換を図り、持続的発展が可能な社		
会の構築を推進することを目指している。		
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算·補助]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

	•	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	グリーン購入法基本方針に係る
【環境省実施】		ブロック別説明会:継続
グリーン購入法基本方針に係るブロック別説明会	2008 年度実績	混合セメント利用拡大に向けたポ
【経済産業省実施】		テンシャル調査及び地方公共団体
混合セメント利用拡大に向けたポテンシャル調査及		に対する普及啓発:新規実施
び地方公共団体に対する普及啓発	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

#### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

#### (1)算定方法

セメントの製造に伴うCO2排出量[kg-CO2]

= 排出係数[kg-CO2/t] × 石灰石使用量(乾重量)[dry-t]

<削減の効果>

#### (2)排出係数

排出係数[kg-CO2/t] = CO2の分子量/CaCO3(石灰石)の分子量 × 石灰石の純度

- -CO2の分量:44.0098
- -CaCO3の分子量:100.0872
- 石灰石の純度: 94.46%(2000年度~2004年度までの業界実績の平均値)

#### (3)対策による削減効果の推計方法

混合セメントの生産割合・利用を拡大することによって、セメント製造過程におけるCO₂排出量を削減することができる。

対策なしケースでは、2008 年度~2010 年度におけるセメント生産量に占める混合セメント生産量の比率が 1990 年度における比率と同じであると想定し、普通セメント生産量及び混合セメント生産量を算出し、石灰石 使用量を推計する。

対策ありケースでは、「対策評価指標実績と見込み」の「出典、公表時期」により普通セメント生産量 及び混合セメント生産量を算出し、石灰石使用量を推計する。

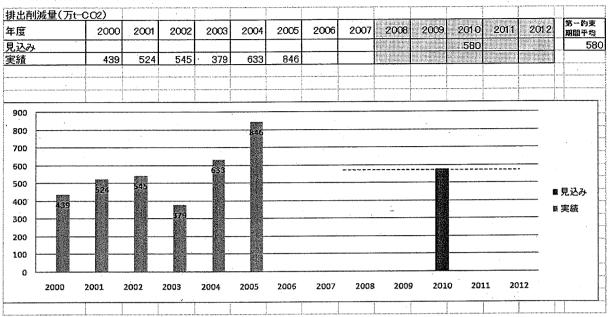
なお、2011 年度以降の生産量については、「長期エネルギー需給見通し」等による生産量見通しが示されていないため、2010 年度の推定値で推移するものとし、各ケースにおける石灰石使用量を推計した。

#### (4)削減量算定結果

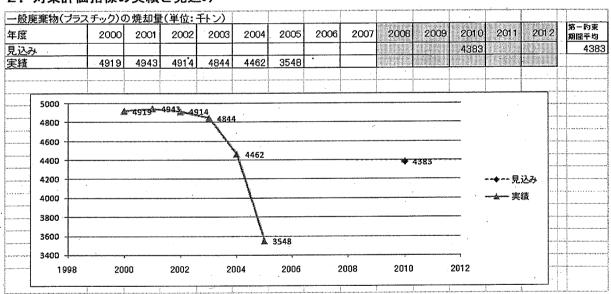
			·
		対策あり	対策なし
	セメント生産量[千t]	普通セメント 55,347 混合セメント 15,519	普通セメント 59,315 混合セメント 11,551
	石灰石使用量[dry-千t]	70,216	72,049
2008年度	排出係数[kg-CO2/t]	4	15
	排出量[万t-CO2]	2,914	2,990
	削減効果[万t-CO2] (対策なしー対策あり)	約	76
•	セメント生産量[千t]	普通セメント 53,422 混合セメント 16,322	
	石灰石使用量[dry-千t]	68,620	70,909
2009年度	排出係数[kg-CO2/t]	4	15
	排出量[万t-CO2]	2,848	2,943
¥.	削減効果[万t-CO2] (対策なしー対策あり)	約	95
	セメント生産量[千t]	普通セメント 51,633 混合セメント 17,027	普通セメント 57,468 混合セメント 11,192
2010年度	石灰石使用量[dry-千t]	67,110	69,806
~	排出係数[kg-CO2/t]	4	15
2012年度	排出量[万t-CO2]	2,785	2,897
	削減効果[万t-CO2] (対策なしー対策あり)	約	112

# 廃棄物処理の焼却に由来する二酸化炭素削減対策の推進

## 1. 排出削減量の実績と見込み



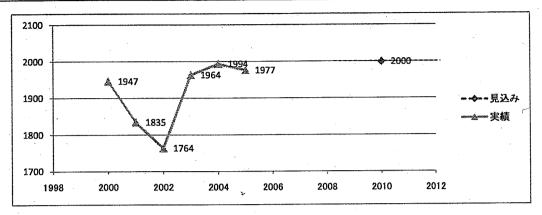
### 2. 対策評価指標の実績と見込み



産業廃棄物(廃プラスチック類)の焼却量(単位:千トン)

圧木光米がパルノ	101	// 700/ 0	クルリー	<u> </u>	11-/				
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 2009 2010 2011 2012
見込み									2000
実績	1947	1835	1764	.1964	1994	1977			

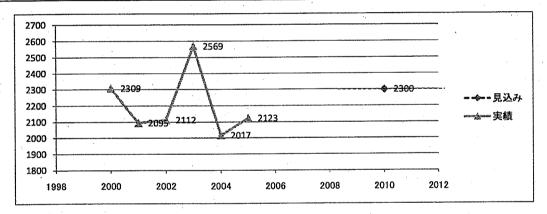
第一約束 期間平均 2000



産業廃棄物(廃油)の焼却量(単位: 千トン)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 2008 2009 2010 2011 2012
見込み								2300
実績	2309	2095	2112	2569	2017	2123		

第一約束 期間平均 2300



定義・	「廃棄物の広域移動対策検討調査及び廃棄物等循環利用量実態調査報告書(廃棄物等
算出方法	循環利用量実態調査編)」及び「日本の廃棄物処理」のデータを用いている。
出典·	・廃棄物の広域移動対策検討調査及び廃棄物等循環利用量実態調査報告書(廃棄物等循
公表時期	環利用量実態調査編):毎年6月頃公表
	・日本の廃棄物処理:毎年6月頃公表
備考	前々年度実績値が示せない理由は、必要となる 2006 年度のデータが掲載される資料
	が平成 21 年に公表予定であること。実績値把握の早期化のために、関係機関との連絡
	を密にして取りまとめに要する時間が縮減されるよう努める。

# 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

一般廃棄物の焼却量については、リサイクルの進展等により、着実に減少している。

産業廃棄物の焼却に関しては、「循環型社会形成推進基本計画」及び「廃棄物処理法に基づく廃棄物減量化目標」に沿ってリサイクル及び廃棄物処理が着実に実行されるよう、また、排出事業者

及び処理業者による自主行動計画に基づく取組が推進されるよう対策・施策を講じてきたところであり、2000 年度~2005 年度にかけては概ね焼却量が目標を下回る値で推移している。

# 実施した施策の概要と今後の予定

実施した施策	の概要と今後の予定
2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	- 循環型社会形成推進基本計画については見直しを行い、第2次循環型社会形成推
	進基本計画を策定した。
	・循環型社会形成推進交付金により、市町村の廃棄物リサイクル施設の整備等の事
	業を支援した。(32, 704 百万円の内数)
	・市町村における分別収集や有料化に係るガイドラインの普及を推進した。
	・全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の推進に関しては、計画策定の働き
	かけ、温暖化対策に係る支援事業の紹介及び公共関与施設における対策事例の情
	報提供を実施した。
	・平成 20 年度~24 年度の分別収集計画を取りまとめ、プラスチック製容器包装の
	分別収集市町村数の割合は、平成 24 年度で 83%となる見通し。
	・改正容器包装リサイクル法により排出抑制促進措置制度が施行されるとともに、
	容器包装の排出抑制策に係る普及啓発を実施し、例えばレジ袋の削減の取組は全
	国的な広がりを見せているところ。
2008 年度	(2008年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	・循環型社会形成推進交付金による、市町村の廃棄物リサイクル施設の整備等の事
	業を支援。(36,092 百万円の内数)
	・市町村における分別収集や有料化に係るガイドラインの普及
	・全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の推進のため、温暖化対策推進のた
	めの技術資料の提供等を実施予定。
	・容器包装に係る3R推進事業(57,812千円)
	- 改正容器包装リサイクル法施行に係る実態調査等事業(82,048 千円)
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)
	・循環型社会形成推進交付金による、市町村の廃棄物リサイクル施設の整備等の事
	業を支援
	・市町村における分別収集や有料化に係るガイドラインの普及
	・全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の更なる推進
	・容器包装リサイクル法に基づく措置の実施や評価、検討
	・その他必要な対策・施策を、継続的に実施予定。

# 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
循環型社会形													
成推進基本法			•				-						
に基づく循環					•	,			·	-			
型社会形成推						,			·				
進基本計画に			. ,				·				]		
定める目標													
(2003:3~)の			* 5				-						
達成に向けた			٠.										
取り組み	_												
循環型社会形													
成推進交付金												,	
(2008 年度:													
361 億円の内					4								
数)													
市町村におけ	4			:				_		-			
る分別収集や													
有料化に係る													
ガイドライン											-	-  -	
の普及													
全国産業廃棄										,		,	
物処理連合会										`			
環境自主行動					:								
計画の推進に													
係る情報提供													
等													
廃棄物処理法													
に基づく廃棄			1										<b>-</b>
物減量化目標													
(2001.5~)の													ā
達成に向けた						,							
取り組み		,											
容器包装リサ	収集							改	資金				
イクル法	品目							正	拠出				
	追加							法	施行				<b></b>
								施					
								行	,				

施策の全体像 [法律・基準] ①循環型社会形成推進基本計画に定める目標の達成に向けた取組	2007 年度実績	①循環型社会形成推進基本計画
①循環型社会形成推進基本計画に定める目標の達		
<b>9</b>	1	を改定
1201-1-1-7 T-1201E		   ②廃棄物処理施設整備計画(H20
②廃棄物処理施設整備計画に定める目標の達成に		~24)を策定
向けた取組		   ③廃棄物減量化目標の達成に向
③廃棄物処理法に基づく廃棄物減量化目標		けた取組
(2001.5~) の達成に向けた取組		(4)個別リサイクル法に基づく措
(A)個別リサイクル法(容器包装リサイクル法等)		置の実施や評価、検証
に基づく措置の実施や評価、検証	2008 年度実績	①取組を継続
		②取組を継続
		③取組を継続
		④容器包装リサイクル法:事業者
		が市町村に資金を拠出する仕組
		<i>a</i>
	2009 年度予定	①取組を継続
		②取組を継続
		③取組を継続
	:	④取組を継続
	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	
①循環型社会形成推進交付金		①予算額 32, 704 百万円の内数
   ②廃棄物処理施設における温暖化対策事業による		
産業廃棄物処理業者の支援		
		②予算額 2,117 百万円
	2008 年度実績	
		①予算額 36,092 百万円の内数
		②予算額 2,117 百万円
	2009 年度予定	
		①要求額 61,877 百万円の内数
		②要求額 2, 217 百万円
[融資]	2007 年度実績	

①市町村における分別収集や有料化に係るガイドラインの普及 ②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及啓発、3R 推進モデル事業 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入  2008 年度実績 ②の番音及整統 ②の番音及整統 ②の番音を発 ②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及を発 物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ②のおり、一、シリーン財子法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先の財子を継続。③グリーン財子法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先の財政と変する物品等の率先の財政とを継続。③グリーン財子法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先の財政と継続。③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先の財政と継続。③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先の財政と継続。③グリーン購入法に基づく廃棄がの削減に資する物品等の率先が財政と継続。③グリーン購入法に基づく廃棄を活用した市民等への普及を終続。③グリーン購入法に基づく廃棄を活用した市民等への普及を継続。③グリーン購入法に基づく廃棄を活用した市民等への普及を終続。②グリーン購入はに基づく廃棄を認定を推進を行る物品等の率先が財政と概義に受ける物品等の率先が関連した。「企業を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を			• .
[ 技術開発] 2007 年度実績 2008 年度実績 2009 年度予定 2007 年度実績 30 グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を経続 2008 年度実績 (30 グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を経続 30 グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 30 グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 30 グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 30 グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 30 グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先の削減入を継続 2009 年度予定 (1) 前年度に引き続き各ガイドラインの更なる普及 2009 年度予定 (1) 前年度に引き続き各ガイドラインの更なる普及 2009 年度予定 (1) 前年度に引き続き各ガイドラインの更なる普及 2009 年度予定 (1) 前年度に引き続きるガイドラインの更なる普及 2009 年度予定 (1) 前年度に引き続きるガイドラインの更なる普及 (2) 空器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及を発・30 月間本に同じ、2009 年度予定 (1) 温暖化対策を推進のための技術情報提供 2019 年度予定 (1) 温暖化対策推進のための技術費が発達をごみ処理の広域化を推進 2009 年度予定 (1) 温暖化対策推進のための提供		2008 年度実績	
2008 年度実績   2009 年度予定   2007 年度実績   2009 年度予定   2007 年度実績   2008 年度実施   2008 年度実績   30 リーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先   30 リーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先   30 リーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先   30 リーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先   30 リーン購入法に基づく廃棄   30 リーン財産の働きかけ、温暖化対策上に受ける対策を継続   2007 年度実績   10 国際定の働きかけ、温暖化対策推進のための技術   2007 年度実績   10 国際化対策推進のための技術   2008 年度実績   10 国際化対策推進のための技術   2009 年度予定   10 国際化対策推進のための技術   2009 年度予定   10 国際化対策推進のための提供   2009 年度予定   10 国際化対策推進の   2009 年度予定   10 国際化対策   2009 年度予定   10 国際化対策   2009 年度予定   10 国際化対策   2009 年度予定   2009 年度   2009 年		2009 年度予定	
2009 年度予定   2007 年度実績	[技術開発]	2007 年度実績	
音及啓発  ②中国 (中国 を で で で で で で で で で で で で で で で で で で		2008 年度実績	
①市町村における分別収集や有料化に係るガイド ラインの普及 ②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等へ の普及啓発、3R 推進モデル事業 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する 物品等の率先的購入  2008 年度実績 ②の8年度実績 ②の9年度予定  ②容器包装排出抑制推進員等を 活用した市民等への普及啓発、3R 推進モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先 の購入を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先 の購入を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先 的購入を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先 的購入を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先 の解別を継続 ②で容器包装排出抑制推進員等を 活用した市民等への普及啓発、3R 推進モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先 の解別を継続 ②で容器包装排出抑制推進員等を 活用した市民等への事及啓発、3R 推進モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先 の解別を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先 の解別を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄 物の削減に資する物品等の率先 の開入を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄 物の削減に資する物品等の率先 の開入を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄 物の削減に資する物品等の本分の関連を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄 物の削減に資する物品等の本分の関連を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄 物の削減に資する物品等の本分の関連を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄 物の削減に資する物品等の本件 「記載モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄 物の削減に資する物品等の本件 「記載モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄の利益を表示 「記載モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄 「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別談とび、「別述といい、「別述といい、「別談といい、「別述といい、「別談といい、「別述とい		2009 年度予定	
②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及啓発、3R 推進モデル事業 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入  2008 年度実績 ②の当人を継続 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先の購入を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先の購入を継続 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先の購入を継続 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先の購入を継続 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先の開送に登する物品等の率先の開送に登する物品等の率先の開送に登する物品等の率先の開送に登する物品等の率先の開送に登する物品等の率先の開送に登する物品等の率先の開送に登する物品等の率先の開送に登する物品等の率先の削減に登する物品等の率先の削減に登する物品等の率先の削減に登する物品を必要を表していました。  「その他」 ②ごみ処理連合会環境自主行動計画の推進に係る情報提供等 ②ごみ処理が取びる対策を関の情報提供 ②ごみ処理の広域化の推進 ②ごみ処理の広域化の推進 ②ごみ処理の広域化の推進 ②ごみ処理の広域化の推進 ②ごみ処理の広域化の推進 ②の8年度実績 ①温暖化対策推進のための技術資料の提供等。②引き続きごみ処理の広域化を推進	[普及啓発]	2007 年度実績	①各ガイドラインの説明会を 7
②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及啓発、3 R推進モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物 加帯の率先的購入を継続 2008 年度実績 ②のサーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ②の関係を受験、3 R推進モデル事業を継続 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的関入を継続 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的関入を継続 ②グリーン購入法に基づく廃棄者を開発を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を	①市町村における分別収集や有料化に係るガイド		ブロックで実施
の普及啓発、3R推進モデル事業 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入  2008年度実績 ②のリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ②の18年度実績 ②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及啓発、3R推進モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先の開入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先が開業を継続。 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先が開減に資する物品等の率先が開減した。 ②容器包装排抑制推進員等を活用した市民等への普及啓発、3R推進モデル事業を継続。 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先が開業を継続。 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先が開減した。 ②が見から、3R推進でデル事業を継続。 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先が開業を継続。 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先が開業を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を	ラインの普及		②容器包装排出抑制推進員等を
③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入  2008 年度実績 (①各ガイドラインの更なる普及 ②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及啓発、3 R 推進モデル事業を継続 (③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 (③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 (③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 (③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先が開進に済むが開設に資する物品等の率先が開進に済むが開設に対する物品等の率先が開送に済むる対策を継続 (③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先が開進に係る情報提供等 (②ごみ処理広域化の推進 (②ごみ処理広域化の推進 (②ごみ処理広域化の推進 (②ごみ処理の広域化の推進 (③ごみ処理の広域化の推進 (③ごみ処理の広域化の推進 (③ごみ処理の広域化の推進 (③ごみ処理の広域化の推進 (③ごみ処理の広域化の推進 (③ごみ処理の広域化の推進 (③ごみ処理の広域化の推進 (③」とびき続きごみ処理の広域化を推進 (③」とび等推進のための提供等 (②引き続きごみ処理の広域化を推進 (③」とび、対策推進のための提供等 (②引き続きごみ処理の広域化を推進 (④) 温暖化対策推進のための提供	②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等へ		活用した市民等への普及啓発、3
物品等の率先的購入 物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 2008 年度実績 ①各ガイドラインの更なる普及 ②容器包装排出抑制推進員等を 活用した市民等への普及啓発、3 R 推進モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄 物の削減に資する物品等の率先 的購入を継続 ②でリーン購入法に基づく廃棄 物の削減に資する物品等の率先 の購入を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄 物の削減に資する物品等の率先 3 R 推進モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄 物の削減に資する物品等の率失 的購入を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄 物の削減に資する物品等の率失 1 申請 1 申請 2 を継続 ②でリーン購入法に基づく廃棄 物の削減に資する物品等の率失 1 申請 2 を継続 ②でリーン購入法に基づく廃棄 物の削減に資する物品等の率失 1 申請 2 を継続 ②でリーン購入を継続 ②がリーン購入法に基づく廃棄 物の削減に資する物品等の率 2 を継続 ②がリーン購入を継続 ②がリーン購入を経続 ②がリーン購入を経続 ②が関係を継続 ②が出ていまする。 ②では、1 申請 2 を継続 ②が出ていまする対策を制める 1 申請 2 を継続 ②による対策を制のの情報提供 ②にみ処理の広域化の推進 2 2 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	の普及啓発、3R推進モデル事業		R推進モデル事業を継続
2008 年度実績	③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する		③グリーン購入法に基づく廃棄
2008 年度実績	物品等の率先的購入		物の削減に資する物品等の率先
②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及啓発、3 R推進モデル事業を継続。 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続。 ②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及啓発、3 R推進モデル事業を継続。 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続。 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続。 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続。 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続。 ②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続。 ② リ計画策定の働きかけ、温暖化対策上進に係る情報提供 ② ごみ処理の広域化の推進 ② ごみ処理の広域化の推進 ② こみ処理の広域化の推進 ② こみ処理の広域化の推進 ② 引き続きごみ処理の広域化を推進 ② 11 温暖化対策推進のための技術資料の提供等。 ② 引き続きごみ処理の広域化を推進 ② 2009 年度予定 ① 温暖化対策推進のための提供			的購入を継続
活用した市民等への普及啓発、3 R 推進モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 2009 年度予定 ①前年度に引き続き各ガイドラインの更なる普及②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及啓発、3 R 推進モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ①グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ②ごか見産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の推進に係る情報提供等 ②ごみ処理広域化の推進 ②ごみ処理の広域化の推進 2008 年度実績 ①温暖化対策推進のための技術資料の提供等 ②引き続きごみ処理の広域化を推進 2009 年度予定 ①温暖化対策推進のための提供		2008 年度実績	①各ガイドラインの更なる普及
R 推進モデル事業を継続 ③ グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続  2009 年度予定 ①前年度に引き続き各ガイドラインの更なる普及②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及啓発、3 R 推進モデル事業を継続 ③ グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ① グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ② グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ② ごみの間でする物品等の率先的購入を継続 ② ごみをを表しています。 第12000 第2000 第200			②容器包装排出抑制推進員等を
②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続  2009 年度予定 ①前年度に引き続き各ガイドラインの更なる普及 ②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及啓発、3 R推進モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ①計画策定の働きかけ、温暖化対策に係る支援事業の紹介及び公共関与施設における対策事例の情報提供 ②ごみ処理広域化の推進  2008 年度実績 ①温暖化対策推進のための技術資料の提供等 ②引き続きごみ処理の広域化を推進 2009 年度予定 ①温暖化対策推進のための提供			活用した市民等への普及啓発、3
物の削減に資する物品等の率先的購入を継続  2009 年度予定 ①前年度に引き続き各ガイドラインの更なる普及 ②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及啓発、3 R推進モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ①計画策定の働きかけ、温暖化対策に係る支援事業の紹介及び公共関与施設における対策事例の情報提供 ②ごみ処理広域化の推進  2008 年度実績 ①温暖化対策推進のための技術資料の提供等 ②引き続きごみ処理の広域化を推進 2009 年度予定 ①温暖化対策推進のための提供			R推進モデル事業を継続
2009 年度予定   ①前年度に引き続き各ガイドラインの更なる普及 ②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及啓発、3 R 推進モデル事業を継続 ③ グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続   ①計画策定の働きかけ、温暖化対策准進に係る情報提供等   ②ごみ処理広域化の推進   ②ごみ処理広域化の推進   ②ごみ処理の広域化の推進   ②ごみ処理の広域化の推進   ②ごみ処理の広域化の推進   ②引き続きごみ処理の広域化を推進   ②19 年度予定   ①温暖化対策推進のための提供			③グリーン購入法に基づく廃棄
2009 年度予定			物の削減に資する物品等の率先
インの更なる普及 ②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及啓発、3 R推進モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続  [その他] ①全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の推進に係る情報提供等 ②ごみ処理広域化の推進 ②ごみ処理広域化の推進 ②ごみ処理広域化の推進 ②ごみ処理の広域化の推進 ②の8年度実績 ①温暖化対策推進のための技術資料の提供等 ②引き続きごみ処理の広域化を推進		·	的購入を継続
インの更なる普及 ②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及啓発、3 R推進モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続  [その他] ①全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の推進に係る情報提供等 ②ごみ処理広域化の推進 ②ごみ処理広域化の推進 ②ごみ処理広域化の推進 ②ごみ処理の広域化の推進 ②の8年度実績 ①温暖化対策推進のための技術資料の提供等 ②引き続きごみ処理の広域化を推進	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
②容器包装排出抑制推進員等を活用した市民等への普及啓発、3 R推進モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 「計画策定の働きかけ、温暖化対策に係る支援事業の紹介及び公共関与施設における対策事例の情報提供 ②ごみ処理広域化の推進 ②ごみ処理の広域化の推進 2008 年度実績 ①温暖化対策推進のための技術資料の提供等 ②引き続きごみ処理の広域化を推進 2009 年度予定 ①温暖化対策推進のための提供		2009 年度予定	①前年度に引き続き各ガイドラ
活用した市民等への普及啓発、3 R 推進モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続 ①計画策定の働きかけ、温暖化対策に係る支援事業の紹介及び公共関与施設における対策事例の情報提供 ②ごみ処理広域化の推進 ②ごみ処理広域化の推進 ②ごみ処理の広域化の推進 ②ごみ処理の広域化の推進 ②ごみ処理の広域化の推進 ②ごみ処理の広域化の推進 ②ごみ処理の広域化の推進 ②ごみ処理の広域化の推進 ②引き続きごみ処理の広域化を推進のための技術資料の提供等 ②引き続きごみ処理の広域化を推進			インの更なる普及
R 推進モデル事業を継続 ③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続  [その他] ①全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の推進に係る情報提供等 ②ごみ処理広域化の推進  2008 年度実績 ①温暖化対策推進のための技術資料の提供等 ②引き続きごみ処理の広域化を推進  2009 年度予定 ①温暖化対策推進のための提供			②容器包装排出抑制推進員等を
③グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する物品等の率先的購入を継続  [その他] ①全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の推進に係る情報提供等 ②ごみ処理広域化の推進  2008 年度実績 ①温暖化対策推進のための技術資料の提供等 ②引き続きごみ処理の広域化を推進  2009 年度予定 ①温暖化対策推進のための提供			活用した市民等への普及啓発、3
物の削減に資する物品等の率先的購入を継続  [その他] ①全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の推進に係る情報提供等   ②ごみ処理広域化の推進   ②ごみ処理の広域化の推進   ②ごみ処理の広域化の推進   ②ごみ処理の広域化の推進   ②記暖化対策推進のための技術資料の提供等   ②引き続きごみ処理の広域化を推進   ②1回に対策推進のための提供			R推進モデル事業を継続
での他]   での他]   での他]   での他]   での他]   では、			③グリーン購入法に基づく廃棄
[その他] ①全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の 推進に係る情報提供等  ②ごみ処理広域化の推進  2008 年度実績 ①計画策定の働きかけ、温暖化対策事例の情報提供 ②ごみ処理の広域化の推進  2008 年度実績 ①温暖化対策推進のための技術資料の提供等 ②引き続きごみ処理の広域化を推進  2009 年度予定 ①温暖化対策推進のための提供		-	物の削減に資する物品等の率先
①全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の 推進に係る情報提供等 ②ごみ処理広域化の推進 ②ごみ処理広域化の推進 2008 年度実績 ②引き続きごみ処理の広域化を 推進 2009 年度予定 ①温暖化対策推進のための提供			的購入を継続
推進に係る情報提供等	[その他]	2007 年度実績	①計画策定の働きかけ、温暖化対
情報提供 ②ごみ処理広域化の推進 2008 年度実績 ①温暖化対策推進のための技術 資料の提供等 ②引き続きごみ処理の広域化を 推進 2009 年度予定 ①温暖化対策推進のための提供	①全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の		策に係る支援事業の紹介及び公
②ごみ処理広域化の推進	推進に係る情報提供等		共関与施設における対策事例の
2008 年度実績 ①温暖化対策推進のための技術 資料の提供等 ②引き続きごみ処理の広域化を 推進 2009 年度予定 ①温暖化対策推進のための提供			情報提供
資料の提供等 ②引き続きごみ処理の広域化を 推進 2009 年度予定 ①温暖化対策推進のための提供	②ごみ処理広域化の推進		②ごみ処理の広域化の推進
②引き続きごみ処理の広域化を 推進 2009 年度予定 ①温暖化対策推進のための提供		2008 年度実績	①温暖化対策推進のための技術
推進 2009 年度予定 ①温暖化対策推進のための提供			
2009 年度予定 ①温暖化対策推進のための提供			②引き続きごみ処理の広域化を
			推進
等を継続		2009 年度予定	①温暖化対策推進のための提供
		·	等を継続

②引き続きごみ処理の広域化を 推進

# 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

廃棄物の焼却に由来する二酸化炭素の排出量は、以下の式により算出する。 焼却に伴う排出量=種類別の廃棄物焼却量×種類別排出係数

一般廃棄物の焼却に伴う排出量は、平成17年に改正された廃棄物の処理及び清掃に関する法律第5条の2第1項の規定に基づく基本方針において定められている、一般廃棄物の減量化の目標量を採用し、平成9年度に対し、平成22年度(2010年度)の一般廃棄物の排出量を5%削減するものとする。これに伴い、廃プラスチックの焼却量も5%削減されるとする。

さらに、廃棄物処理法に基づく基本方針において、「廃プラスチック類の扱いについては、まず発生抑制を、次に容器包装リサイクル法等により広がりつつある再生利用を推進し、それでもなお残った廃プラスチック類については、最近の熱回収技術や排ガス処理技術の進展、最終処分場のひっ迫状況等を踏まえ、直接埋立は行わず、一定以上の熱回収率を確保しつつ熱回収を行うことが適当である」とされており、一部の自治体において廃プラスチックが可燃ごみに転換されることが見込まれることから、当該焼却量を加算する。

また、産業廃棄物の焼却に伴う排出量については「循環型社会形成推進基本計画」及び「廃棄物処理法に基づく廃棄物減量化目標」に沿ってリサイクル及び廃棄物処理が着実に実行されると想定し、本計画の下での循環利用量を用いて廃棄物焼却量を算定した。

これより、廃棄物の焼却に由来するCO2排出削減対策を推進した場合と推進しなかった場合の2010年度におけるCO2排出量を表のとおり推計した。対策の推進によるCO2排出削減見込量は約580万t-CO2と推計された。

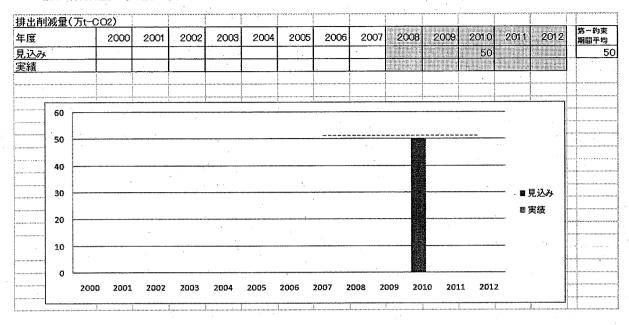
種類	廃棄物焼却	量(千トン)	C02排出量(万t-C02)			
	対策なし	対策あり	対策なし	対策あり		
一般廃棄物(プラスチック)	5, 298	4, 383	1, 414	1, 170		
産業廃棄物(廃プラスチック類、廃油)	5, 556	4, 276	1, 514	1, 181		
合計			2, 928	2, 351		

表。2010年度における廃棄物焼却量及び002排出量

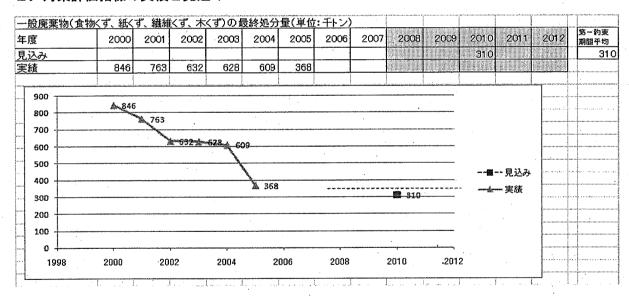
【備考】一般廃棄物(プラスチック)は乾重量ベース、産業廃棄物(廃プラスチック類、廃油) は湿重量ベースである。

# 廃棄物の最終処分量の削減等

## 1. 排出削減量の実績と見込み



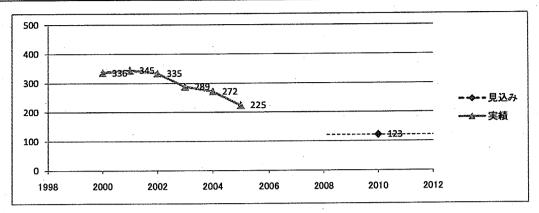
## 2. 対策評価指標の実績と見込み

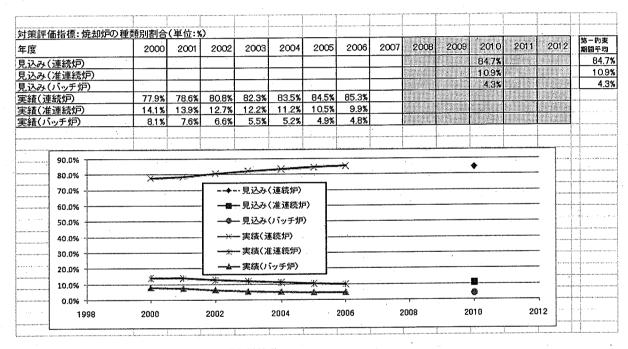


産業廃棄物(家畜死体・動植物性残渣・紙くず・繊維くず・木くず)の最終処分量(単位: 干トン)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
見込み								123
実績	336	345	335	289	272	225		

第一約束 期間平均 123

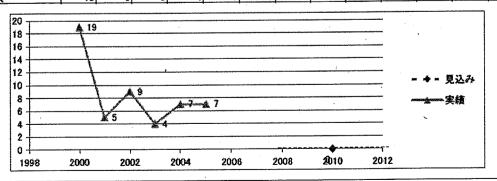




大規模産業廃棄物不法投棄事案(単位:新規発覚件数)

<u> 大規模經來的</u>	1	T						****		2000	3040	0544	11 2012	
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	ZUIZ	
見込み									45,435	Property No.	0			
<b>字接</b>	19		9	4	7	7					S 24 1			

第一約束 期間平均 0



定義・ 算出方法

一般廃棄物(食物くず・紙くず・繊維くず・木くず)の最終処分量は、「廃棄物の広域移動対策検討調査及び廃棄物等循環利用量実態調査報告書(廃棄物等循環利用量実態調査編)」「日本の廃棄物処理」(市町村及び特別地方公共団体に対する調査)のデータを用いている。

•	
	産業廃棄物 (家畜死体・動植物性残渣・紙くず・繊維くず・木くず) の最終処分量は、
	「廃棄物等循環利用量実態調査」(環境省)のデータを用いている。ただし、調査にお
	いて、最終処分量が湿重量にて示されているため、日本国温室効果ガスインベントリ報
	告に基づく固形分割合を用いて乾重量への換算を行っている。(厨芥類(家畜死体+動
	植物性残渣):25%、紙布類(紙くず+繊維くず):85%、木竹類(木くず):55%)
出典·	・日本の廃棄物処理:毎年6月頃公表
公表時期	・廃棄物の広域移動対策検討調査及び廃棄物等循環利用量実態調査報告書(廃棄物等循
	環利用量実態調査編):毎年6月頃公表
備考	前々年度実績値が示せない理由は、必要となる 2006 年度のデータが掲載される資料
	が平成 21 年に公表予定であること。実績値把握の早期化のために、関係機関との連絡
	を密にして取りまとめに要する時間が縮減されるよう努める。

## 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

有機性の最終処分量については、一般廃棄物、産業廃棄物とも着実に減少している。また、一般廃棄物については、平成 20 年 3 月にとりまとめられた廃棄物処理施設整備計画において、有機物の最終処分場への直接埋立は、本計画期間中(平成 20 年度から平成 24 年度)に原則として廃止するよう努めることとしている。

### 実施した施策の概要と今後の予定

大心した心外	の似安とっ後のアル
2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
,	・循環型社会形成推進基本計画については見直しを行い、第2次循環型社会形成推 進基本計画を策定した。
	・既に一部地域を除いて可燃性廃棄物の直接埋立施設を循環型社会形成推進交付金
	の交付対象から除外しているところであるが、廃棄物処理施設整備計画において、
1	有機物の最終処分場への直接埋立は、本計画期間中に原則として廃止するよう努
	めることを改めて明示した。
	・循環型社会形成推進交付金により、市町村の廃棄物リサイクル施設の整備等の事
	業を支援した。(32,704 百万円)
	・市町村における分別収集や有料化に係るガイドラインの普及を推進した。
	・全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の推進に関しては、計画策定の働き
	かけ、温暖化対策に係る支援事業の紹介及び公共関与施設における対策事例の情
-	報提供を実施した。
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	・循環型社会形成推進交付金による、市町村の廃棄物リサイクル施設の整備等の事
	業を支援。(36,092 百万円)
	・市町村における分別収集や有料化に係るガイドラインの普及
	・有機物の最終処分場への直接埋立を原則として廃止するよう努める。
	・全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の推進のため、温暖化対策推進のた

	めの技術資料の提供等を実施予定。
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)
	・循環型社会形成推進交付金による、市町村の廃棄物リサイクル施設の整備等の事
	業を支援
	・市町村における分別収集や有料化に係るガイドラインの普及
	・有機物の最終処分場への直接埋立を原則として廃止するよう努める。
	・全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の更なる推進。
·	・その他必要な対策・施策を、継続的に実施予定。

# 4. 施策の内容とスケジュール

4. 爬来の	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
循環型社会形													
成推進基本法		,											
に基づく循環		·						,					,
型社会形成推			r										
進基本計画に				,				. *					
定める目標						- -							
(2003.3~)の					(				,				
達成に向けた													
取組		,											
循環型社会形													
成推進交付金													
(2008 年度:				·									
361 億円の内													
数)		a.											
市町村におけ										<b> </b>			
る分別収集や													
有料化に係る					. '	ļ							
ガイドライン				·				٠,٠					
の普及													
全国産業廃棄								<u> </u>					
物処理連合会													
環境自主行動	,										1		
計画の推進に												, .	
係る情報提供					, ,		·						
等													
廃棄物処理法													
に基づく廃棄		-		,									<del>                                     </del>
物減量化目標						1							
(2001.5~)の													
達成に向けた				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \									
取組													

施策の全体像	実績及び予定					
[法律・基準]	2007 年度実績	①循環型社会形成推進基本計画				
①循環型社会形成推進基本法に基づく循環型社会		を改定				
形成推進基本計画に定める目標(2003.3~)の達成		②廃棄物処理施設整備計画の策				
に向けた取組		定				

②廃棄物処理法に基づく廃棄物減量化目標(2001.5	2008 年度実績	①取組を継続
~)の達成に向けた取組		②取組を継続
	2009 年度予定	①取組を継続
		②取組を継続
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	
①循環型社会形成推進交付金	·	①予算額 32, 704 百万円の内数
(市町村が行う廃棄物リサイクル施設の整備等の	2008 年度実績	
事業を支援。可燃性廃棄物の直接埋立施設を交付		①予算額 36, 092 百万円の内数
対象から除外。)		
	2009 年度予定	①要求額 61,877 百万円の内数
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	<ul><li>各ガイドラインの説明会を全国</li></ul>
・市町村における分別収集や有料化に係るガイド		7 ブロックで実施
ラインの普及	2008 年度実績	・各ガイドラインの更なる普及
	2009 年度予定	<ul><li>各ガイドラインの更なる普及</li></ul>
[その他]	2007 年度実績	·循環型社会形成推進基本計画の
·全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の		見直し
推進に係る情報提供等		・計画策定の働きかけ、温暖化対
		策に係る支援事業の紹介及び公
		共関与施設における対策事例の
		情報提供
	2008 年度実績	・温暖化対策推進のための技術資
		料の提供等
	2009 年度予定	・温暖化対策推進のための情報提
		供等を継続

# 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

廃棄物処理に伴うメタンの排出量は、以下の式により算出する。

①埋立に伴う排出量=算定期間において分解する種類別の廃棄物量×種類別排出係数

②焼却に伴う排出量=焼却方式別の廃棄物焼却量×焼却方式別排出係数

#### ①一般廃棄物及び産業廃棄物の埋立に伴う排出量

「廃棄物処理法に基づく廃棄物減量化目標」及び「循環型社会形成推進基本計画」に沿ってリサイクル及び廃棄物処理が着実に実行されると想定し、本計画の下での一般廃棄物及び産業廃棄物の最終処分量を用いて直接最終処分量を表1のとおり算定した。

また、廃棄物の種類別の排出係数は、1998-2000年度の温室効果ガス排出・吸収目録(インベントリ)における排出係数の平均値を用いて、厨芥類では143kg-CH4/t、紙類・繊維類では140kg-CH4/t、木くずでは136kg-CH4/tとした。

これより、一般廃棄物及び産業廃棄物の最終処分量の削減対策を実施した場合と実施しなかった場合の2010年度におけるCH4排出量を表1のとおり推計した。対策の推進によるCH4排出削減見込量は約53.7万t-C02と推計された。

		廃棄物類	<b>提却量</b>	CH4排出量				
	種類	(千トン、乾重	量ペース)	(万t-C02)				
		対策なし	対策あり	対策なし	対策あり			
- 般	厨芥類(食物くず)	186	101	52. 4	38. 7			
廃 棄	紙布類(紙くず+繊維くず)	573	172	127. 6	106. 5			
物	木竹類(木くず)	60	37	56. 2	56. 2			
産業	厨芥類(家畜死体+動植物 性残渣)	145	56	31. 7	17. 3			
廃棄	紙布類(紙くず+繊維くず)	102	22	18. 0	13. 8			
物	木竹類(木くず)	96	45	72. 1	72. 0			
合計		:		358. 1	304. 4			

表 1. 2010年度における廃棄物埋立量及びCH4排出量

※排出削減見込量の具体的な推計においては、廃棄物の種類別埋立量に経過年の分解率を乗じて、2010年度以前に埋め立てられた廃棄物のうち2010年度に分解される炭素分の合計を算定し、さらに排出係数を乗じることで算定している。

## ②一般廃棄物の焼却に伴うCH4排出量

「廃棄物処理法に基づく廃棄物減量化目標」及び「循環型社会形成推進基本計画」に沿ってリサイクル及び廃棄物処理が着実に実行されると想定し、本計画の下での一般廃棄物の焼却量を用いて廃棄物焼却量を表2のとおり算定した。

また、焼却方式については、「日本の廃棄物処理」を基に、焼却炉の耐用年数を20年と仮定し、100t/d以上の准連続炉は更新時に全連続炉に置き換わり、バッチ炉は更新時に処理能力にして半分の炉が全連続炉に統合されると想定し、将来における焼却方式別焼却割合を表2のとおり推計した。さらに、廃棄物の焼却方式別の排出係数は、1998-2000年度の温室効果ガス排出・吸収目録(インベントリ)における排出係数の平均値を用いて、全連続式では7.3g-CH4/t、准連続式では68g-CH4/t、バッチ炉では73g-CH4/tとした。

これより、一般廃棄物焼却施設における燃焼の高度化等を実施した場合と実施しなかった場合の 2010年度におけるCH4排出量を表2のとおり推計した。対策の推進によるCH4排出削減見込量は約0.7万

# t-C02と推計された。

表 2. 2010年度における廃棄物焼却量、焼却方式別割合及びCH4排出量

		廃棄物煩		CH4排出量 (万t-CO2)			
	<b></b>	(千トン、乾重	量ペース)				
·		対策なし 対策あり		対策なし	対策あり		
全焼却量		46, 066	33, 256				
.+ +n-+- + mi	全連続炉	79. 5%	84. 7%	0. 6	0. 4		
焼却方式別	准連続炉	14. 1%	0. 9%	0.9	0. 5		
割合	パッチ炉	6. 4%	4. 3%	0. 5	0.3		
合計				1.9	1. 2		

以上より、排出削減見込量 (53.7+0.7=54.4) は、約50万t-C02とした。

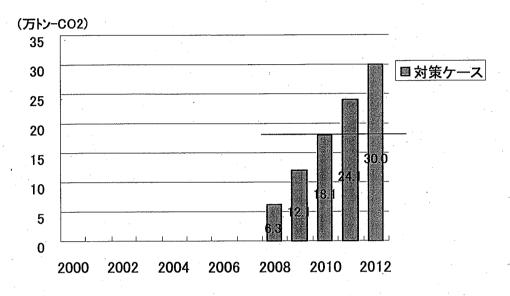
# 環境保全型農業の推進による施肥量の適正化・低減

### 1. 排出削減量の実績と見込み

## 排出削減量(万 t-CO2)

年 度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	東期間
対策ケース									6.3	12.1	18.1	24.1	30.0	18.1
実 績*		-	_	-	-	_		-						

<sup>\* 「</sup>有機物管理」については、1997年度時点の管理をベースラインとしているが、1998年度から 2007年度までの管理に関する データがないことから、この期間における有機物管理の改善に伴う排出削減量は「一」である。「化学肥料需要量」について は、2005年の化学肥料需要量をベースラインとし、その後の化学肥料低減に伴う排出削減量をカウントすることとしている ため、2005年度以前の化学肥料の低減に伴う排出削減量は「一」としている(2006・2007年度は出典統計が未公表であるた ため、排出削減量は「一」である。)。表中の排出削減量はこれらの和である。



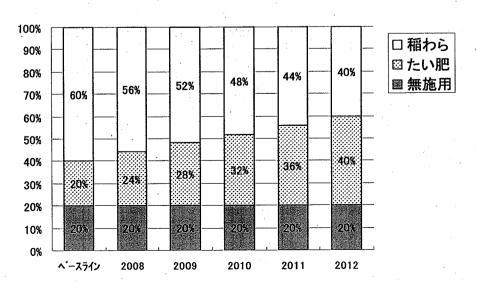
## 2. 対策評価指標の実績と見込み

#### (1) 有機物管理割合

(稲わらすき込み:たい肥:無施用)

年 度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	東期間
対策ケース									56:24:20	52:28:20	48:32:20	44:36:20	40:40:20	48:32:20
実 績*.	·	-	-	_	_	_	-	-						- 1

<sup>\*</sup> 有機物管理に関するアンケート調査は 2008 年度より実施することとなっており、それ以前については実績値がない。このため、有機物管理については、1997 年度時点の管理(稲わら:たい肥:無施用=60:20:20)をベースラインとしている。



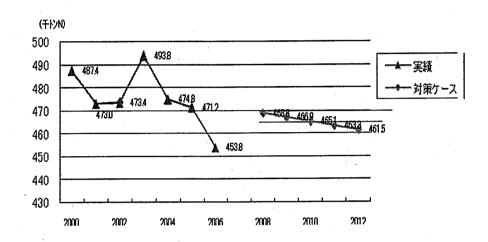
#### (2) 化学肥料需要量

(単 位: 千トンN)

年 度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 2009	2010	2011	2012
対策ケース									468.8 466.9	465.1	463.3	461.5
実 績*	487.4	473.0	473.4	493.8	474.8	471.2	453.8				A Vota (a. 1) Bejago	

第一約束 期間平均 465.1

\* 2007 年度の実績値は、2008 年 10 月 24 日現在、出典統計が公表されていないため無記入。化学肥料の需要見込 み量については、2000 年-2005 年の値より算出した。



# 1. 有機物管理割合(%) 定義・ 水稲農家のうち、①稲わらすき込みを行う者、②たい肥の施用を行う者、③有機物施 算出方法 用を行わない者のそれぞれの割合。 2. 化学肥料需要量 国内生産量+輸入量-輸出量の数値から、非肥料用仕向量の推計値を除したもの。 1. 有機物管理割合(%) 出典· 【ベースライン(1997年度時点)とする有機物管理割合】 公表時期 「土壌環境基礎調査(定点調査:1994-1999)」において、全国の農業者を対象に有 機物管理を含む営農管理等についてアンケートを行っており、これを基に 1997 年度 時点の有機物管理割合を算定。 【約束期間における有機物管理割合】 「土壌由来温室効果ガス発生抑制システム構築事業(2008-)」において、全国の農 業者を対象に有機物管理を含む営農管理等についてアンケートを実施(公表時期:未 定)。 2. 化学肥料需要量 農林水産省消費・安全局調べ(公表時期:毎年5-6月頃、前々年度のデータを公表) 1. 有機物管理割合(%) 備考 有機物管理に関するモニタリングは、本年度から新たに開始するものであるため、 前々年度(2006年度)及び前年度(2007年度)の実績値は示すことができない(1997 年度時点の管理をもってペースラインとすることとしている)。 2. 化学肥料需要量 2008年10月17日現在、前々年度(2006年度)までの数値が公表されており、 前年度 (2007年度)の実績値を示すことはできない。

#### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

#### 1 施策の取組状況

従来、温室効果ガスの発生抑制のみならず水質等に対する環境負荷低減等の観点から、化学肥料の使用低減やたい肥等有機質資材施用への転換等を推進してきたところである。2008 年度以降も引き続き、化学肥料の使用低減については、施肥の適正化・低減に向けた取組の推進を通じ、農地土壌からの亜酸化窒素発生の一層の抑制に努めることとしている。また、たい肥等有機質資材施用については、従来のたい肥施用の促進施策に加えて、2008 年度から、水田における有機物管理を稲わらすき込みからたい肥施用へ転換するための施策を強化し、水田からのメタン発生の抑制に努めることとしている。

# 2 施策の 2008 年度における評価

化学肥料の使用低減については、2008 年度以降の化学肥料の需要量データが未だ得られていない (現時点では 2006 年度までのデータが公表されている) ことから、これまでの施策の進捗状況を評価することは困難。

たい肥等有機質資材施用についても、水田における有機物管理に関する継続的なデータ収集を 行ってこなかったことから、これまでの施策の進捗状況を評価することは困難(なお、2008 年度 以降、有機物管理等に係るアンケート調査を実施、この結果により進捗状況を評価することとし ている)。

#### 実施した施策の概要と今後の予定

~2006 年度	① 持続農業法を制定し、エコファーマーへの支援を開始(1999 年度) ② 農業環境規範を策定(2005 年度)
2007 年度	③ 農地・水・環境保全向上対策(営農活動支援)を開始
2008 年度	<ul><li>④ 水田における有機物管理を稲わらすき込みからたい肥施用へ転換するための施策を開始</li><li>⑤ 土壌由来の温室効果ガス発生抑制技術の確立・実証及び普及啓発を開始</li><li>⑥ 土壌診断に基づく効率的施肥や局所施肥の導入など、新たな施肥技術体系への転換を支援する施策を開始(平成20年度補正予算)</li></ul>
2009 年度以降	⑦ 炭素貯留効果の高い営農体系を確立し、その推進を図るための施策の開始予定 ※ ⑧ 土壌診断に基づく効率的施肥や局所施肥の導入など、新たな施肥技術体系への 転換を支援する施策を開始予定※ (※については平成 20 年 10 月 17 日現在、概算要求中)

#### 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
持続農業法	99年												
<b>(</b> ①)	施行										,		
農業環境規範						策定							
(2)	•												-
農地·水~対					·			開始					
策(営農活動								30	30_	30	(5 力年	事業)	
支援)(億円) (③)													
土壌由来温室									開始				L
効果ガス~事									5.2	5.2	(5カ	年事業	)
業 (億円)		ľ						,					
(45)													

施策の全体像	2007 年度 2008	3 年度実績及び 2009 年度予定
	2007 十1支、2000	「エコファーマー認定件数は、2007年3月
[法律・基準] ・「持続農業法(平成11年法律第110号)」 に基づき、たい肥等による土づくりと化 学肥料・化学合成農薬の使用低減に一体	2007 年度実績	末時点において約 12.7 万件であったものが、2008 年 3 月末時点で約 16.8 万件へと増加
的に取り組む農業者(エコファーマー) の認定を促進し、制度融資上の特例等に	2008 年度実績	継続
おってその取組を支援。(①)	2009 年度予定	継続
[税制]		
[予算・補助] ・農地・水・環境保全向上対策(営農活動	2007 年度実績	約 4.3万 ha で対策を実施
支援) 地域的まとまりをもって化学肥料・化	2008 年度実績	約 6.6万 ha(7月 15日現在)で対策を 実施
学合成農薬を5割以上低減する先進的 な取組に対して支援を実施。(③)	2009 年度予定	継続
・土壌由来温室効果ガス発生抑制システム 構築事業	2008 年度実績	新規実施
水田における有機物管理を稲わらす き込みからたい肥施用へ転換するため、 飼料用稲わらの収集経費を助成(④)	2009 年度予定	継続
[融資]		
[技術開発] ・土壌由来の温室効果ガス発生抑制技術	2008 年度実績	新規実施
(水田から発生するメタンを低減する ,水管理)について技術を確立・実証(⑤)。	2009 年度予定	継続
[普及啓発] ・農業者が環境保全に向けて最低限取り組	2007 年度実績	農業環境規範のクロスコンプライアン ス対策事業数:29
むべき規範(農業環境規範)を策定し、 規範を実践する農業者に対して各種支	2008 実績実績	農業環境規範のクロスコンプライアン ス対策事業数:51
援策を実施 (クロスコンプライアンス)。 (②)	2009 年度予定	継続予定
・土壌由来の温室効果ガス発生抑制技術 (水田から発生するメタンを低減する	2008 実績実績	新規実施
水管理)について普及啓発(⑤)	2009 年度予定	継続
[その他]		

※ 表中の番号は、「3.実施した施策の概要と今後の予定」中の番号に対応

#### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

#### 1. 有機物管理割合(%)

水田における有機物管理について、メタン排出係数の高い稲わらすき込みから生産力を維持しつつメタン発生を抑えることのできるたい肥施用へ転換が進むものと想定し、排出削減見込み量を算出。この際、対策未実施の場合(稲わら:たい肥:無施用=60:20:20)のメタン排出量を基準とし、これと対策を実施した場合の排出量との差をもって当該年度の排出削減見込み量としている。

# 2. 化学肥料需要量

農地由来の N20 は、施肥量の低減により発生割合が少なくなることから、都道府県の施肥基準の見直し等を通じて、施肥量の低減に資する施策の一層の推進を図る。このため、化学肥料需要量は、2006年以降においても、「持続農業法」導入後の 2000年~2005年における減少傾向が継続するものと想定し、排出削減見込み量を算出。この際、2005年度の化学肥料の使用に伴う N20排出量を基準とし、これと 2008年度以降の化学肥料の使用に伴う排出量との差をもって当該年度の排出削減見込み量としている。

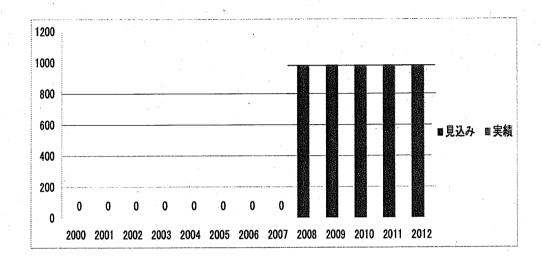
# アジピン酸製造過程における一酸化二窒素分解装置の設置

# 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み									985	985	985	985	985
実績	Х	X	X	X	X	X	X	X					為數學

第一約束 期間平均 985

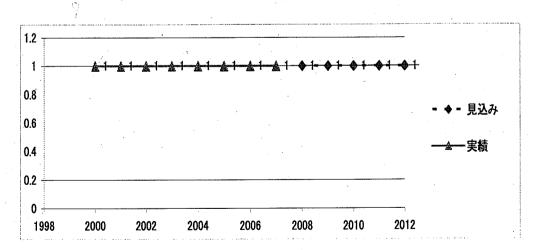


# 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位·事業所)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 2012
見込み							1			1	1	1 1
実績	1	1	1	1	1	1	1	1			889	

第一約束期間平均



定義・	国内唯一のアジピン酸製造事業所(分解装置設置済み)
算出方法	
出典・	
公表時期	メーカーヒアリング
備考※	国内1事業所のため秘匿、2012年は見込み

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月までに実施)を記入

# 3.対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

国内で唯一アジピン酸を製造している事業所については、事業者の自主的取組により既に一酸化二 窒素分解装置を設置済み。

# 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)

# 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
一酸化二窒素				4									
分解装置の設													<b></b>
置											·		

施策の全体像	実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[税制]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[予算・補助]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[融資]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[技術開発]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[普及啓発]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[その他]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定

# 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

#### (1) 算定方法

アジピン酸の製造に伴う N<sub>2</sub>0 排出量[kg-N<sub>2</sub>0]

= <u>排出係数[kg-N,0/t]</u> × アジピン酸生産量[t]

1

〈対策の効果〉

# (2) 排出係数

排出係数[kg-N<sub>2</sub>0/t]

= N<sub>2</sub>0 発生率[kg-N<sub>2</sub>0/t] × (1-N<sub>2</sub>0 分解率×<u>分解装置稼働率</u>)

## (3)対策技術による削減効果の反映方法

 $N_2$ 0 分解装置を導入することによって、アジピン酸製造過程における  $N_2$ 0 排出量を削減することができる。

<u>対策なしケース</u>では、2010 年度時点において  $N_2$ 0 分解装置は導入されていないと想定し、 $N_2$ 0 分解 <u>装置稼働率を 0 [%]</u> とする。

対策ありケースでは、N\_0 分解装置稼働率が 2001 年度と 2002 年度の平均値(94 [%]) で推移すると想定する。

## (4) 排出量算定結果

		単位	対策あり	対策なし
	排出係数	[kg-N <sub>2</sub> 0/t]	17	282
	生産量	[t]	120, 000	120, 000
アジピン酸の	排出量	[万 t-N <sub>2</sub> 0]	0. 21	3. 38
製造	※CO₂換算係数 310	[万 t-CO <sub>2</sub> ]	64	1049
<u>~</u>	削減効果量 (対策なし一対策あり)	[万 t-CO₂]	<u>約</u>	985

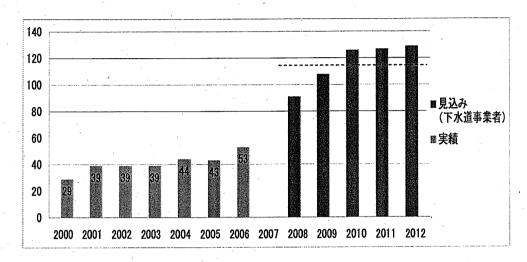
# 下水汚泥焼却施設における燃焼の高度化

# 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み (下水道事業者)									91	108	126	127	129
実績	29	39	39	39	44	43	53						

第一約束期間平均116.2

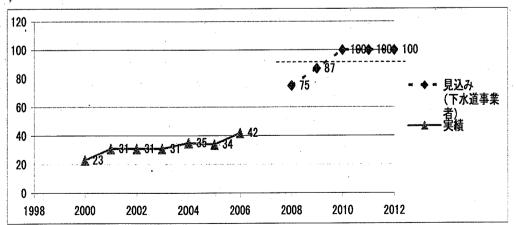


# 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:%)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み (下水道事業者)									75	87	100	100	100
実績	23	31	31	31	35	34	42						

第一約束 期間平均 92.4



定義・	(下水道事業者)
算出方法	高分子凝集剤を添加して脱水した下水汚泥を流動炉で焼却したもののうち、高温焼却したものの
	割合を算出
出典・	(下水道事業者)
公表時期	国土交通省調べ
備考※	(下水道事業者)
	現在各下水道管理者に対し調査を実施中。

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月までに実施)を記入

# 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

#### (下水道事業者)

高分子凝集剤を添加して脱水した下水汚泥を流動炉で焼却する際に、高温焼却を導入することにより、N2Oを6割削減することができ、温室効果ガスの削減に資することから、これまでの進捗状況も踏まえ、下水道管理者に対する情報発信等、より一層の高温焼却の導入を推進することとしている。

# 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(下水道事業者)
	下水道事業費により下水汚泥の高温焼却を実施する下水道管理者に対して、焼却炉
	の新設・更新等への国庫補助の実施とともに、下水道管理者に対し、高分子凝集剤
	を添加して脱水した下水汚泥を流動炉で高温焼却することによるN2O削減効果に
	ついて情報発信。さらに、高温焼却の基準化を含め検討を実施。
2008 年度	(下水道事業者)
	引き続き上記対策を実施するとともに、対象となる下水道管理者に、具体的な燃焼
	の高度化の実行計画策定の働きかけ等を行う。
2009 年度以	(下水道事業者)引き続き上記対策の実施
降	

# 4. 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
(下水道事業													
者)			·										*
下水汚泥の燃			,										
焼の高度化の													<b>→</b>
基準化等	·												
削減効果につ													
いての情報発						·							>
信										-			
下水道事業費					1								
による補助	·												
(産業廃棄物													
処理業者)	-							_				<u> </u>	>
全国産業廃棄				:									,
物処理連合会													
環境自主行動													
計画の推進に													
係る情報提供													
等									*				

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	(下水道事業者)
(下水道事業者)		検討
・下水汚泥の燃焼の高度化の基準化等	2008 年度実績	(下水道事業者)
高分子凝集剤を添加して脱水した下水汚泥を流動		検討中
炉で焼却する際の高温焼却の導入について、基準	2009 年度予定	(下水道事業者)
化を含め検討を行っている。		引き続き検討予定
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	(下水道事業者)
(下水道事業者)	- 1	696, 288 百万円(国費)の内数
・下水道事業費による国庫補助	2008 年度実績	(下水道事業者)
,		662,042 百万円(国費)の内数
	2009 年度予定	(下水道事業者)
		757, 935 百万円(国費)の内数

	•	
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	·
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	(下水道事業者)
(下水道事業者)		   情報発信を実施
・N20 削減効果についての情報発信	2008 年度実績	(下水道事業者)
下水道管理者に対し、高分子凝集剤を添加して脱		   引き続き情報発信を実施中
水した下水汚泥を流動炉で高温焼却することによ	2009 年度予定	(下水道事業者)
る N20 削減効果について情報発信を実施。		引き続き情報発信を実施予定
[その他]	2007 年度実績	(産業廃棄物処理業者)
		計画策定の働きかけ、温暖化対策
(産業廃棄物処理業者)		  に係る支援事業の紹介及び公共
全国産業廃棄物処理連合会環境自主行動計画の	,	│ │関与施設における対策事例の情
推進に係る情報提供等		   報提供
	2008 年度実績	(下水道事業者)
		│ │下水汚泥の燃焼の高度化が未実
		│ │施の流動焼却炉を管理する下水
		道管理者に、具体的な燃焼の高度
		化の実施に向けた行動計画策定
		の働きかけ等を行う。
		(産業廃棄物処理業者)
	-	温暖化対策推進のための技術資
		料の提供等
	2009 年度予定	(下水道事業者)
		行動計画に基づく実施状況のフ
		オロー
	* *	(産業廃棄物処理業者)
		温暖化対策推進のための情報提
		供等を継続
<u> </u>	<u> </u>	1

# 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

# 〇下水処理場における下水汚泥の燃焼の高度化

下水処理場における燃焼の高度化による一酸化二窒素の排出削減見込み量(CO2換算)を次のように算定。

- 1. 2010年における高分子流動炉で焼却される汚泥量を4,695千t(2010年)と推計。
- 2.対策を実施しない場合(2010年に高分子流動炉で焼却される汚泥の全量が800℃で焼却した

#### 場合)のCO2排出量:

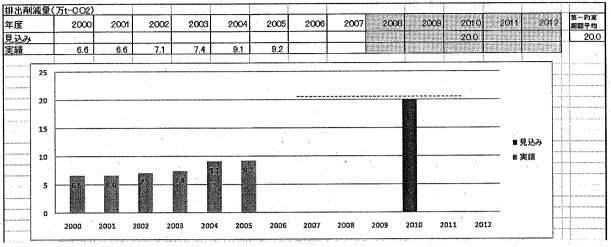
- 4,695千t/年×1,508gN20/t×310=約219万t-C02
- 3. 対策を実施した場合 (2010年に高分子流動炉で焼却される汚泥の全量が850℃で高温焼却される場合) のC02排出量:
  - 4,695千t/年×645gN20/t×310=約94万t-C02 以上より、C02排出削減見込量は、 約219万t-C02-約94万t-C02=約126万t-C02

#### 〇産業廃棄物処理業者による対策

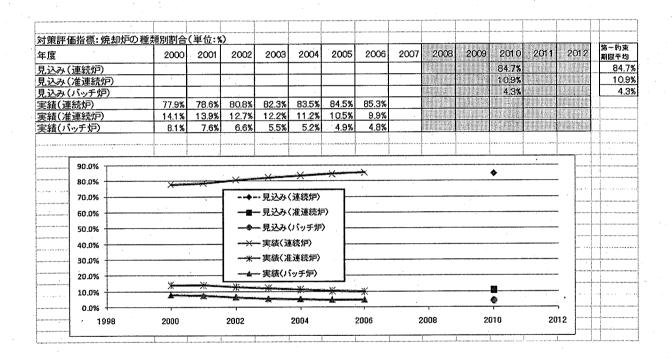
下水汚泥焼却炉の高温燃焼化の推進等を対策に位置付けている全国産業廃棄物連合会環境自主行動計画では、2010 年度における温室効果ガス排出量を 2000 年度と同程度に抑制することを目標としていることから、同計画の BaU 排出量に対する削減分 (64.8万 t-C02) の内数を排出削減見込量とした。

# 一般廃棄物焼却施設における燃焼の高度化等

# 1. 排出削減量の実績と見込み



# 2. 対策評価指標の実績と見込み (焼却炉種類別の割合)



定義・	一般廃棄物の焼却量と焼却炉種類別の割合は、「廃棄物の広域移動対策検討調査
算出方法	及び廃棄物等循環利用量実態調査報告書(廃棄物等循環利用実態調査編)」
	「日本の廃棄物処理」のデータを用いている。
出典·	「廃棄物の広域移動対策検討調査及び廃棄物等循環利用量実態調査報告書(廃棄物等循
公表時期	環利用実態調査編)」:毎年6月頃公表
	日本の廃棄物処理(毎年6月頃公表)

備考※

平成19年度実績については、2009年3月末を目途に取りまとめ予定。

※前々年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

# 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

目標に向けて、一酸化二窒素の発生量が少ない連続炉が着実に増加し、発生量が多いバッチ炉が減少している。

一般廃棄物の焼却量については減少傾向にあるものの、想定ほどの削減が進んでおらず、今後も 発生抑制や再生利用の取組の促進とともに、ごみ処理の広域化の推進が必要。

# 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	・循環型社会形成推進交付金による、市町村の廃棄物リサイクル施設の整備等の事
	業を支援(32, 704 百万円の内数)
	・市町村における分別収集や有料化に係るガイドラインの普及
	・ごみ処理の広域化の推進(廃棄物処理施設整備計画、循環型社会形成推進交付金)
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
,	・循環型社会形成推進交付金による、市町村の廃棄物リサイクル施設の整備等の事
	業を支援(36, 092 百万円の内数)
	・市町村における分別収集や有料化に係るガイドラインの普及
	・ごみ処理の広域化の推進(廃棄物処理施設整備計画、循環型社会形成推進交付金)
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)
	・循環型社会形成推進交付金による、市町村の廃棄物リサイクル施設の整備等の事
	業を支援
	・市町村における分別収集や有料化に係るガイドラインの普及
	・ごみ処理の広域化の推進(廃棄物処理施設整備計画、循環型社会形成推進交付金)
	C07/2/2014/9/1007/12/2 (00)// (00)

# 施策の内容とスケジュール

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
循環型社会形													
成推進交付金													
(2008 年度:													
361 億円の内													
数)	,									,			
市町村におけ								_		-			
る分別収集や													
有料化に係る				1.									
ガイドライン												-	
の普及													

施策の全体像	実績及び予定			
[法律・基準]	2007 年度実績	①循環型社会形成推進基本計画		
①循環型社会形成推進基本計画に定める目標の達	•	を改定		
成に向けた取組		②廃棄物処理施設整備計画(H20		
②廃棄物処理施設整備計画に定める目標の達成に		~24)を策定		
向けた取組		③廃棄物減量化目標の達成に向		
③廃棄物処理法に基づく廃棄物減量化目標		けた取組		
(2001.5~) の達成に向けた取組		④個別リサイクル法に基づく措		
④個別リサイクル法(容器包装リサイクル法等)		置の実施や評価、検証		
に基づく措置の実施や評価、検証	2008 年度実績	①取組を継続		
		②取組を継続		
		③取組を継続		
		④容器包装リサイクル法:事業者		
		が市町村に資金を拠出する仕組		
		み		
	2009 年度予定	①取組を継続		
		②取組を継続		
•		③取組を継続		
		④取組を継続		
[税制]	2007 年度実績			
	2008 年度実績			
	2009 年度予定			
[予算・補助]	2007 年度実績			
   ①循環型社会形成推進交付金		①予算額 32, 704 百万円の内数		
②廃棄物処理施設における温暖化対策事業による				

産業廃棄物処理業者の支援		②予算額 2, 117 百万円
	2008 年度実績	①予算額 36,092 百万円の内数
		②予算額 2, 117 百万円
	2009 年度予定	①予算額 61,877 百万円の内数
		②予算額 2, 217 百万円
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	①各ガイドラインの説明会を 7
①市町村における分別収集や有料化に係るガイド		ブロックで実施
ラインの普及	,	②グリーン購入法に基づく廃棄
②グリーン購入法に基づく廃棄物の削減に資する		物の削減に資する物品等の率先
物品等の率先的購入	\$	的購入を継続
	2008 年度実績	①各ガイドラインの更なる普及
		②グリーン購入法に基づく廃棄
		物の削減に資する物品等の率先
		的購入を継続
	2009 年度予定	①前年度に引き続き各ガイドラ
		インの更なる普及
		②グリーン購入法に基づく廃棄
		物の削減に資する物品等の率先
		的購入を継続
[その他]	2007 年度実績	・ごみ処理の広域化の推進
	2008 年度実績	・引き続きごみ処理の広域化を推
		進
	2009 年度予定	・引き続きごみ処理の広域化を推
		進

#### 4. 排出削減見込み量の算定根拠等

一般廃棄物の焼却に伴う N20 排出量については、「廃棄物処理法に基づく廃棄物減量化目標」及び「循環型社会形成推進基本計画」に沿ってリサイクル及び廃棄物処理が着実に実行されると想定し、本計画の下での一般廃棄物の焼却量を用いて廃棄物焼却量を表のとおり算定した。

焼却方式については、「日本の廃棄物処理」を基に、焼却炉の耐用年数を 20 年と仮定し、100t/d 以上の准連続炉は更新時に全連続炉に置き換わり、バッチ炉は更新時に処理能力にして半分の炉が全連続炉に統合されると想定し、将来における焼却方式別焼却割合を表のとおり推計した。 さらに、廃棄物の焼却方式別の排出係数は、1998-2000 年度の温室効果ガス排出・吸収目録(インベントリ)における排出係数の平均値を用いて、全連続式では 52g-N20/t、准連続式では 53g-N20/t、バッチ炉では 64g-N20/t とした。

これより、一般廃棄物焼却施設における燃焼の高度化等を実施した場合と実施しなかった場合の 2010 年度における N20 排出量を表のとおり推計した。対策の推進による N20 排出削減見込量は約 21.8万 t-C02≒約 20万 t-C02 と推計された。

表。 2010 年度における廃棄物焼却量、焼却方式別割合及び N20 排出量

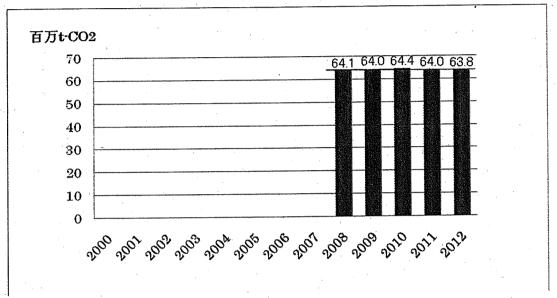
		,	棄物焼却量 佐重量ベース)	N20排出量(万t-C02)			
,		対策なし	対策あり	対策なし	対策あり		
全焼	却量	46, 066	33, 256				
+ a - 1	全連続炉	79.5%	84. 7%	59.5	45. 4		
焼却方式別 割合	准連続炉	14.1%	10. 9%	10.7	6		
部口	バッチ炉	6. 4%	4. 3%	5.8	2. 8		
合計				76.0	54. 2		

#### 対策名

- 〇産業界の計画的な取組の促進
- 〇代替物質の開発等及び代替製品の利用の促進
- 1. 排出削減量の実績と見込み
- ・産業界の計画的な取組の促進及び代替物質の開発等及び代替製品の利用の促進(エアゾール等のノンフロン化、発泡・断熱材のノンフロン化、SF<sub>6</sub>フリーマグネシウム合金技術の開発・普及)

排出	削減量(百万	it-CO2)	1 -							
年度	ξ	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 2009 2010 2011 2012
排出	削減見込量									64.1 64.0 64.4 64.1 63.8

第一約束 期間平均 64.1



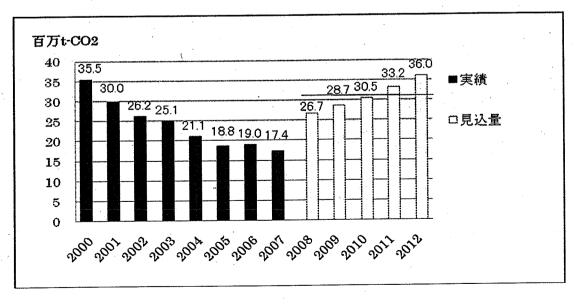
<参考>(単位:百万t-CO2)

<参考>(単位:	377 C	<u> </u>							CONTRACT RECEIVED NOT THE PROPERTY DESCRIPTION OF THE PROPERTY
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 2009 2010 2011 2012
代替フロン等3 ガス排出量	35.5	30.0	26.2	25.1	21.1	18.8	19.0	17.4	26.7 28.7 30.5 33.2 36.0

第一約束 期間平均 31.0

※2007年まで実績、第一約束期間は見込み

※冷媒として機器に充填されたHFCの法律に基づく回収等にかかる排出量も含む



定義・ CO<sub>2</sub>換算での削減量については、対策を行わなかった場合の 2010 年の排出量推

算出方法

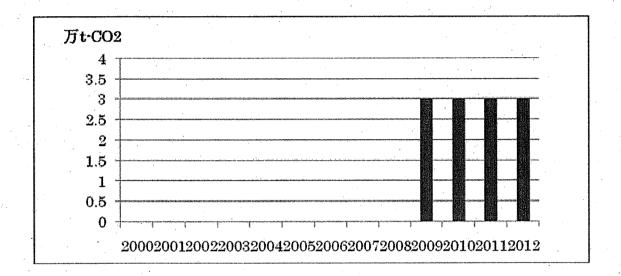
計値(BAU)と自主行動計画の目標を各業界が達成等した場合の 2010 年の排出 見込量との差分を求めたもの。なお、各年度の対策を行わなかった場合の排出量の 推計は行っていない。

# ・代替物質の開発等及び代替製品の利用の促進(液体PFC等の適正処理等)

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
排出削減見込量									0.0	3.0	3.0	3.0	3.0

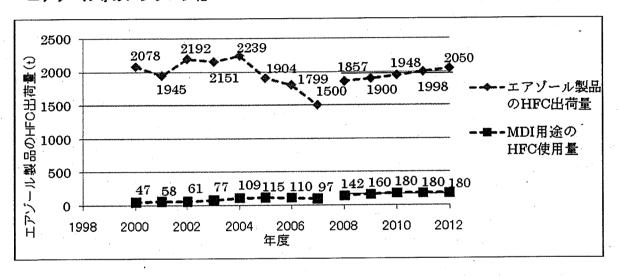




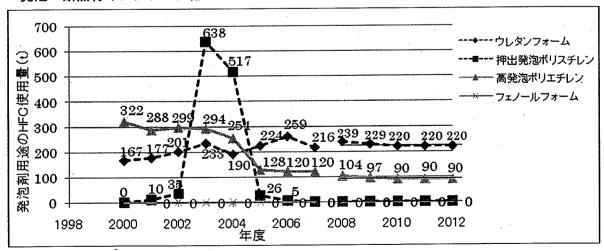
# 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:t)														
年		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
エアゾール製品のHFC	見込									1857	1900	1948	1998	2050
出荷量	実績	2078	1945	2192	2151	2239	1904	1799	1500			是个特别	<b>化物学</b>	4.构造
	見込									142	160	180	180	180
MDI用途のHFC使用量	実績	47	58	61	77	109	115	110	97					Page (
ウレタンフォームの	見込									239	229	220	220	220
HFC-134a使用量	実績	167	1.77	201	233	190	224	259	216	14. HV	MARCH.			
押出発泡ポリスチレン	見込	•								0	0	0	0	0
のHFC使用量	実績	0	10	35	638	517	26	5	0	Partition of the state of the s	\$436.5°			<u> </u>
高発泡ポリエチレンの	見込									104	97	90	90	90
HFC使用量	実績	322	288	299	294	254	128	120	120		SATUR.	10000		1990
フェノールフォームの	見込			· .						0	. 0	0 ×	- 0	. 0
HFC使用量	実績。	0	0	0	0	0	0	0	0	3.08			andhei.	
000よう 休田県	見込									39	40	9	9	9
SF6ガス使用量	実績	43	48	47	42	40	40	39	38	11 000	pienin.		Fr Dept.	

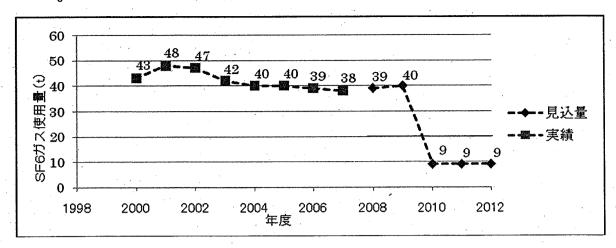
#### ・エアゾール等のノンフロン化



#### ・発泡・断熱材のノンフロン化



# ・SF<sub>6</sub>フリーマグネシウム合金技術の開発・普及



定義・	業界団体からの情報より。
算出方法	エアゾール製品のHFC出荷量は HFC-134a,HFC-152a の合計。MDI用途のHFC使
	用量は HFC-134a, HFC-227ea の合計。押出発泡ポリスチレンのHFC使用量は
	HFC-134a, HFC-152a の合計。高発泡ポリエチレンのH F C使用量は HFC-134a, HFC-152a
	の合計。フェノールフォームは京都議定書対象ガスが使われていない。
出典・	産業構造審議会化学・バイオ部会地球温暖化防止対策小委員会。
公表時期	毎年6月下旬頃公表。
備考※	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009 年 6 月までに実施)を記入

#### 3. 対策・施策に関する評価

#### 対策・施策の進捗状況に関する評価

2007年の代替フロン等 3 ガスの推計排出量は、前年より約 1. 7 百万 t  $-CO_2$ 削減され、 1 7. 4 百万 t  $-CO_2$ となった。これを 1 9 9 5 年の 5 1. 6 百万 t  $-CO_2$ と比べると、削減量では 3 4. 2 百万 t  $-CO_2$ の減少であり、削減率では 7 割近い大幅な削減である。これは、幾つかの分野では生産増加やガス使用量の増加があったものの、業界の自主的取組として、原単位を目標としている業界においては 2 0 1 0 年目標の達成後も更なる原単位改善が進んだこと、排出量を目標としている業界においてもノンフロン化や排出抑制の取組が着実に進展していること等による。

今後は、冷媒分野や断熱材分野といった、オゾン層破壊物質からの転換分野でありかつ使用から排出の間に時間差がある分野からの排出が本格化することや、経済成長に伴い各分野でガス使用量等が増加傾向にあることなど、幾つかの要因を抱えているため、排出量が増加することが予想される。産業分野でのさらなる排出削減に向けた取組の推進とともに、低GWP化に向けた研究開発の早急な推進、CO₂換算ベースでの表示の早期の導入等が課題である。また、冷凍空調機器の使用時漏洩の実態を把握し、必要に応じて管理体制を強化していくことが必要である。

## 実施した施策の概要と今後の予定

# 「地域地球温暖化防止支援事業補助金(予算額:10.5億円)」 2007 年度 代替フロン等3ガスの排出抑制設備の導入・適用に係る技術開発事業(導入・適用に 係る評価を含む。)に対して、必要な費用の一部の助成を実施した。22件(申請総 額:約36億円)の申請に対して、削減のための費用対効果の観点を踏まえ、12件 を助成金交付先として決定した。第一約束期間中における累計排出削減量は約8.3 百万トンーCO。の見込み。 【19年度事業における採択事業例】(採択企業名:事業概要) - 沖電気工業㈱:地球温暖化ガス回収装置の導入 - 三晶技研㈱:マグネシウムダイカストにおける SF6 ガスの代替ガス化等 ・セイコーエプソン(株): 半導体製造用 C2F6 ガス排出削減を目的とする除害装置の導入 「地域地球温暖化防止支援事業補助金(予算額:31億円)」 2008 年度 温室効果ガスとして非常に温暖化効果が高い代替フロン等3ガス(HFC、PFC、 SF6)の排出抑制に資する企業等の先導的な取組に対し、温室効果ガスの削減量見 込量に応じて、事業費用総額の3分の1~3分の2までの補助を実施した。2回の公 募を行い、43件(申請総額:約60億円)の申請に対して、削減のための費用対効 果の観点を踏まえ、35件を助成金交付先として決定した。第一約束期間中における 累計排出削減量は約10百万トンーCO。の見込み。 「液体 PFC 等排出抑制対策推進事業費」 液体 PFC 等の適切な破壊方法、排出抑制対策等を検討する。 排出抑制に関する支援については、「代替フロン等温暖化防止支援事業補助金」として 2009 年度 引き続き実施予定。 以降 液体PFC等の排出抑制については、自主的な排出抑制対策を促進する。

#### 4. 施策の内容とスケジュール

					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
企業等の先導		·	02~0	8 年度:	地域地	球温暖	化防止:	支援事業	<b>純期</b> 金				
的な排出抑	,		開始										* *
制 - 排出削減			2.3	2.0	1.1	2.5	2.4	10.5	31.0	15.0			·
の取組に対す						·		09 年度	<b>~</b> :				
る補助事業			:					代替フロ	コン等温	温暖化防	止支援	事業補	助金
(億円)													
省エネルギー			開始				終了						
フロン代替物			2.3	2.1	1.8	1.8	1.8				:	·	•
質合成技術開								42					
発(億円)								· ·		·		-	
SF6フリー高					開始		終了			·			
機能発現マグ					2.7	2.7	2						
ネシウム合金													
組成制御技術						(					·		
開発(億円)							,						
ノンフロン型						開始							
省エネ冷凍空						7.2	7.2	5.8	5.8	10.4			
調システム開										終了		,	
発(億円)										予定			
革新的ノンフ								開始				終了	
ロン系断熱材					^			3.0	2.4	2.9		予定	
技術開発(億				.:									
円)				\$									
				開始	03~0	77 年度	代替フ	ロン等3	ガス排	上 出抑制化	上 足進事第	ļ.	
								<b>├</b>					>
				0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.4 の   内数	1.0 の			
									08 年	度~:			
普及啓発									フロン	対策調	查等事	業の中	で実施
(億円)							·					<b>]</b>	<u> </u>
							0.1	0.1	0.1	0.2			7
								1.	J	1			
					1	1 .		クロン1	比推進	1		フロンチ	要替7
					方領	兼検討記	査			品普	及推進		
省工ネ型低温						2	2	2					
用自然冷媒冷								$\rightarrow$					
凍装置の普及													
モデル事業								ľ					
し、ルザ木	<u></u>	<u> </u>	1			1			1	1	J		1

(億円)	,				·		·			
								-		
省エネ自然冷		·		;		3	3	3	3	3
媒冷凍装置導					·					
入促進事業										
(億円)						-				
						0.2	0.4(翁	フッ素	系物質	等に係
液体PFC等							る地球	₹温暖イ	比対策核	討)の
排出抑制対策		.`					内数	,		٠
推進事業(億							:			
円)										
1 17				ļ						

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準] ・産業界によるHFC等の排出抑制対策に係る	2007 年度実績	
指針(通商産業省告示第59号)	2008 年度実績	産業界が策定した自主行動計画の 評価・検証
→代替フロン等3ガスについて、産業界の排出 抑制に対する取組に関する指針を策定。	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]		
①地域地球温暖化防止支援事業費補助金(経産	2007 年度実績	10.5億円
省)	2008 年度実績	31 億円(終了)
	2009 年度予定	代替フロン等温暖化防止支援事業 費補助金で実施
②代替フロン等温暖化防止支援事業補助金 (経	2007 年度実績	-
産省)	2008 年度実績	-
	2009 年度予定	15 億円(新規)
③ノンフロン型省エネ冷凍空調システムの開	2007 年度実績	5.8億円
発(経産省)	2008 年度実績	5.8億円
	-2009 年度予定	10.4億円
④革新的ノンフロン系断熱材技術開発プロジ	2007 年度実績	3.0億円
ェクト(経産省)	2008 年度実績	2.4億円
	2009 年度予定	2.9億円
⑤代替フロン等3ガス排出抑制促進事業(経産	2007 年度実績	0.2 億円 (終了)
省)	2008 年度実績	フロン対策調査等事業の中で実施

	**	
	2009 年度予定	_
⑥フロン対策調査等事業(経産省)	2007 年度実績	<del>-</del>
→07 年までのフロン対策に関わる事業を一本	2008 年度実績	1.4億円の内数(新規)
<b>1</b> b	2009 年度予定	1.0 億円の内数
⑦省エネ型低温用自然冷媒冷凍装置普及モデ	2007 年度実績	2.0億円(終了)
ル事業(環境省)	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
8省エネ自然冷媒冷凍装置導入促進事業 (環境	2007 年度実績	
省)	2008 年度実績	3.0億円(新規)
	2009 年度予定	3.0億円
<ul><li></li></ul>	2007 年度実績	0.1億円
) →09 年度からフロン代替製品普及推進として	2008 年度実績	0.1億円
実施予定	2009 年度予定	0.2億円
⑩液体PFC等排出抑制対策推進(環境省)	2007 年度実績	_
<b>→09 年度、新フッ素系物質等に係る地球温暖</b>	2008 年度実績	
化対策検討の中で実施予定	2009 年度予定	0.4億円の内数
[融資]		
・オゾン層対策事業・HFC等排出抑制事業(政	2007 年度実績	07 年度で終了
投銀)		
→オゾン層破壊物質及び温室効果ガス(HF	2008 年度実績	
C、PFC、SF6)の排出抑制に資する低	·	
利融資を実施。	2009 年度予定	
[技術開発]		
①ノンフロン型省エネ冷凍空調システムの開	2007 年度実績	①継続
<b>発(経産省)</b>		②新規
<b>→総合的にエネルギー効率の高いノンフロン</b>		
型省エネ冷凍空調システムの開発を行う。	2008 年度実績	①継続
②革新的ノンフロン系断熱材技術開発プロジ	<u>.</u>	②継続
ェクト(経産省)		
→フロンガスを発泡剤として使用せず、かつ高		①継続
い断熱性能を有するノンフロン系断熱材の	2009 年度予定	②継続
技術開発を行う。		
[普及啓発]		①07 年度で終了。(08 年度より
①代替フロン等3ガス排出抑制促進事業(経産		ロン対策調査等事業の中で実施)
省)	•	2-
→代替フロン等3ガスの排出抑制を促進する	2007 年度実績	③終了
ための普及啓発事業を実施。		<b>4</b> -
②フロン対策調査等事業 (経産省)		⑤継続
→07 年までのフロン対策に関わる事業を一本		6-

化。代替フロン等3ガスの排出抑制を促進す		①-
るための普及啓発事業を実施。	:	②新規
③省エネ型低温用自然冷媒冷凍装置普及モデ	2008 年度実績	3-
ル事業(環境省)		④新規
④省工ネ自然冷媒冷凍装置導入促進事業 (環境		⑤継続
省)		⑥新規
⑤ノンフロン化推進方策検討調査(環境省)		10-
→09 年度からフロン代替製品普及推進として		②継続
実施予定	2009 年度予定	3-
⑥液体PFC等排出抑制対策推進(環境省)	2009 平及了足	④継続
<b>→09 年度、新フッ素系物質等に係る地球温暖</b>		⑤継続
化対策検討として実施予定		⑥継続
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

#### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

#### 積算時に見込んだ前提:

- ・代替フロン等3ガス排出抑制に資する設備導入への補助による追加回収処理量は、平成20年度の事業として、30億円程度の設備投資補助が実現した場合、現行対策に比べて133万t-CO<sub>2</sub>(5年平均では約120万t-CO<sub>2</sub>)の追加削減を見込む。
- ・京都議定書目標達成計画策定時(平成17年)における自主行動計画の目標に加え、それ以降に改 訂された以下の自主行動計画の目標の達成を見込む。

エアゾール製品の2010年のHFC排出量: 0.8百万t-CO<sub>2</sub>

定量噴射エアゾール吸入剤製品(MDI)の2010年のHFC排出量: 180 t

硬質ウレタンフォームの2010年のHFC使用量:220t

高発泡ポリエチレンフォームの2010年のHFC使用量:90t

フェノールフォームのHFC使用量:0t

マグネシウム溶解に伴う2010年以降のSF6総排出量:9t

- 適正に廃棄される液体 PFC 等の量:約3.7t (2010年)

「排出削減見込量」の算出に至る計算根拠・詳細(内訳等)説明:

- エアゾール等
  - ①算定方法:エアゾール製造等及び医薬品用定量噴射剤使用等に伴う代替フロン等3ガス排出量は、以下の計算式により算定した。

「エアゾール製造等に伴う代替フロン等3ガス排出量」

- = {(「(n-1) 年出荷量」+「n年出荷量」) /2
  - + 「出荷量 | × 「生産時漏洩率」 } の種類別排出量の合計

「医薬品用定量噴射剤使用等に伴う代替フロン等3ガス排出量」

- = 国内使用量 + 輸入使用量 廃棄処理量
- ②生産時漏洩率:生産時漏洩率は、現時点における水準で推移すると想定した。
- ③出荷量:エアゾール製品については、HFC購入量の伸び率は、各年の経済成長率で増加を想定した。また、使用ガスのうちHFC-134aについては、不燃性を必要とする用途に限定されたものとして、製品に占めるHFC-134aの割合を2006年一定として推計。

定量噴射エアゾール吸入剤製品 (MDI) については、過去のMDI及びDPI (定量噴射剤の合計)の出荷量から、MDI使用量の伸び率を推計。

- ・発泡・断熱材
- ①算定方法:発泡剤使用に伴う代替フロン等3ガス排出量は、以下の計算式により算定。

「発泡剤使用に伴う代替フロン等3ガス排出量」

- = (「HFC使用量」×「発泡時漏洩率」+「前年度残存分」×「使用時排出 割合」) の種類別排出量の合計
- ②発泡時漏洩率及び使用時排出割合: IPCCガイドラインにおけるデフォルト値を使用した(発泡 剤の種類に応じて毎年一定割合が排出される)。
- ③HFC使用量:2010年見込みにおいて、発泡剤用途のHFC使用量をウレタンフォーム220t、押出発 泡ポリスチレン0t、高発泡ポリエチレン90t、フェノールフォーム0tに抑制すると想定した。

- SF6フリーマグネシウム合金技術の開発・普及
  - ①算定方法:マグネシウム溶解に伴う代替フロン等3ガス排出量は、以下の計算式により算定した。

「マグネシウム溶解に伴う代替フロン等3ガス排出量」

- =「マグネシウム溶解量」×「使用原単位(SF6使用量/マグネシウム溶解量)」- 「代替ガス導入による削減量」
- ②使用原単位:使用原単位について、現時点における水準で推移すると想定した。
- ③代替ガス導入による削減量:2010年以降は、代替ガスの導入により、自主行動計画の目標値( 総排出量9t)を達成する見込みとして推計。
- ・排出抑制に資する設備導入への補助による追加回収処理量(5年平均では約 120 万 t -CO<sub>2</sub>)
  - ①算定方法:産業界の計画的な取組による排出削減量のうちPFC及びSF6製造分野に係る追加回収処理量として約48万 t -CO₂を、洗浄剤・溶剤分野に係る追加回収処理量として約72万 t -CO₂を想定した。
- ・液体 PFC 等の代替化と適正処理
  - 鉄道用整流器で使用されている液体 PFC 等に係る削減量 (3万 t-CO,)

排出削減見込量=適正に廃棄される液体 PFC 等の量×液体 PFC 等の地球温暖化係数

# 冷媒として機器に充填されたHFCの法律に基づく回収等

# 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減見込量	(単位:万t-CO2)
---------	-------------

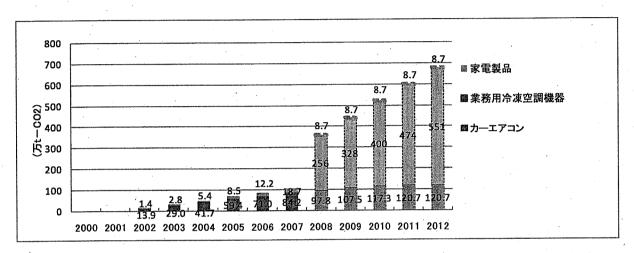
拼山削减兄处里	(千世./	JL OUZ	/										11.00
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
①カーエアコン			(13.9)	(29.0)	8.0 (33.7)	57.3 (2.1)	70.2 (0.8)	84.2	97.8	107.5	117.3	120.7	120.7
②業務用冷凍空 調機器			66※	94※	140※	183※	206※	186※	256	328	400	474	551
③家電製品			1.4	2.8	5.4	8.5	12.2	18.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
合計			-	_					363	444	526	603	680

※②の2002年度~2007年度の値の単位は「有姿トン」。 カーエアコン: 2004年度~2007年度の上段の値は自動車リサイクル法に基づく実績、2002年度~2006年度の下段の値はフロン 回収・破壊法に基づく実績、約束期間は見込み

第一約束期間平均
112.8
402
8.7
523

業務用冷凍空調機器:2007年度まで実績、約束期間は見込み(暦年)

家電製品:2007年度まで実績、約束期間は見込み



(注)カーエアコンの実績値は自動車リサイクル法に基づく実績とフロン回収・破壊法に基づく実績を合算したもの。2002 年度~2007 年度の実績値には、業務用冷凍空調機器からのフロン回収量は含んでいない。

#### 算出方法

(回収量※)×GWP(地球温暖化係数)

※回収量:回収業者及び製造業者等から報告されたHFCの回収量

①カーエアコン:

・自動車リサイクル法に基づく排出削減量の実績(2004年度~2007年度)

自動車リサイクル法に基づく HFC の総回収量実績に、温暖化係数を乗じて排出削減量を 算出した。

自動車リサイクル法に基づくHFC の総回収量実績は以下の式により算出した。

#### (算出式)

自動車製造業者等による HFC の引取量+フロン類回収業者による HFC の再利用量+フロン類回収業者による HFC の当年度末保管量-フロン類回収業者による HFC の前年度末保管量

- ・フロン回収・破壊法に基づく排出削減量の実績(2002年度~2006年度) フロン回収・破壊法に基づくHFCの回収量に温暖化係数を乗じて排出削減量を算出した。 フロン回収・破壊法に基づく回収量は、法律に基づき報告されたものを用いた。
- ②業務用冷凍空調機器:(フロン回収・破壊法に基づく回収量)

業務用冷凍空調機器に主に使用されているHFCのGWPは1,300~3,300であり、回収した

HFCの種類が不明なため、実績値は有姿トンで記載し、グラフには含んでいない。

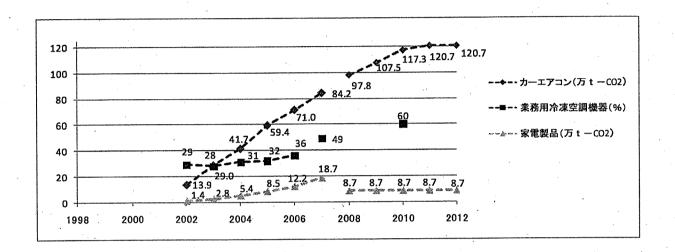
③家電製品:家電リサイクル法に基づく特定家庭用機器廃棄物(エアコンディショナー、電気 冷蔵庫・電気冷凍庫)に使用されている HFC の回収量に、HFCの種類別に温暖化係数を 乗じて排出削減量を算出した。

## 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単	(位)												
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
①カーエアコン	-	-			8.0	57.3	70.2	84.2	97.8	107.5	117.3	120.7	120.7
(万t-CO2)	. }		(13.9)	(29.0)	(33.7)	(2.1)	(0.8)		1.7.0574		3.25	1,000	Listania i
②業務用冷凍空調機器(%)	· -	-	29※	28※	31※	32※	36※	49			60		
③家電製品(万t 	-	_	1.4	2.8	5.4	8.5	12.2	18.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7

カーエアコン: 2004年度~2007年度の上段の値は自動車リサイクル法に基づく実績、2002年度~2006年度の下段の値はフロン 回収・破壊法に基づく実績、2010年度は見込み ※参考値(京都議定書対象ガス以外(CFC、HCFC)を含む)

第一約束 期間平均 112.8 60 8.7



(注)カーエアコンの実績値は自動車リサイクル法に基づく実績とフロン回収・破壊法に基づく実績を合 算したもの

定義•	①カーエアコン:排出削減見込量の算出方法を参照
算出方法	②業務用冷凍空調機器:(フロン回収・破壊法に基づく回収量)÷(廃棄された機器に含まれ
	ている冷媒フロン類の推定量)×100
	③家電製品:排出削減見込量の算出方法を参照
出典·	①産業構造審議会環境部会廃棄物・リサイクル小委員会自動車リサイクル WG 中央環境審
公表時期	議会廃棄物・リサイクル部会自動車リサイクル専門委員会 合同会議資料(毎年7月頃に
	公表)、自動車リサイクルシステムのフロン類年次報告状況(毎年11月頃に公表)
	②フロン回収・破壊法に基づく回収量等の集計結果(毎年11月頃に公表)
	③家電リサイクル法に基づく回収量等の集計結果(毎年6月頃に公表)
備考※	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月 までに実施)を記入

#### 3. 対策・施策に関する評価

#### 対策・施策の進捗状況に関する評価

- ・カーエアコンについては、自動車リサイクル法に基づき、使用済自動車に搭載されているカーエアコンからのHFCの回収が適正に実施され、排出削減量が着実に増進。
- ・業務用冷凍空調機器からの冷媒フロン類回収を強化するためのフロン類行程管理制度の導入等を内容とするフロン回収・破壊法の一部改正法が平成19年10月から施行されている。法律の実施には、関係者の制度に関する認知とフロン対策の意識の向上が不可欠であり、関係省庁や関係業界団体が協力し、引き続き、その周知に努める必要がある。さらに、今後、「見える化」の一環としての冷媒フロン量のCO2換算ベースでの注意喚起表示を推進していく必要がある。また、都道府県における回収協議会の活用を含めた普及啓発や、執行の強化などが期待される。
- ・家電製品については、家電リサイクル法に基づき、特定家庭用機器廃棄物(エアコンディショナー、電気 冷蔵庫・電気冷凍庫)に使用されているHFCの回収が適正に実施され、排出削減量が着実に増進。

#### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	・自動車リサイクル法に基づく、使用済自動車に搭載されているカーエアコンからの HFC
	の適正な回収の実施
	・2007 年 10 月改正フロン回収・破壊法の施行
	・家電リサイクル法に基づく、家電リサイクルの促進と、フロン類の適正な回収の促進
2008 年度	現行対策の継続
2009 年度以降	・現行対策の継続
	・家電リサイクル法施行令を改正し、特定家庭用機器廃棄物にヒートポンプ式洗濯乾燥
	機を追加するとともに、ヒートポンプ式洗濯乾燥機に使用されている冷媒(フロン類)回収
	を義務化予定

# 4. 施策の内容とスケジュール

4. 旭泉の	14-67	· / /	_ <i></i>						1	- I		1	
,	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
使用済自動車		,			•	施行						-	
の再資源化等								٠					
に関する法律													
フロン回収・破		制定	施行				改正	改正					
壊法	į.						法成	法施					
							立	行	,				
普及啓発						開始	05~0	7 年度:				,	
(億円)							業務用	冷凍空	調機器等	フロン教	回収等	推進事業 * * * * * *	
	,					0.8	0.8	0.8	1.4の	i			
									内数	内数	٠.		
									08 年度		等事業σ	中で実施	ti.
										A DATE			
							0.3	0.2	0.2	0.5			
							06~08	年度:第	務用冷	00 年	E ~ X	媒フロン	≠■■
								機器フロ	ン回収	1 00 -	推進	<b> </b>	XX 151
#+ ch ch ch C II ##		完全			電気		5虫10×13	<b>東推進</b>		ヒー		<u> </u>	
特定家庭用機		施行			冷凍					トポ			
器再商品化法		加1丁			庫追					ンプ			
					加					式洗	٠.		
					, JJLI					濯乾			
										燥機			
ь.								,		追加			
										予定			
<b>中国リスケ</b>			-				:	0.4	0.5	0.6	-		
家電リサイク								0.4	0.0	0.0			<b>→</b>
ル推進事業													
(億円)		1 .										1	1

施策の全体像	実績及び予定			
[法律・基準]		①継続		
①使用済自動車の再資源化等に関する法律(平成		②2006 年6月に改正法成立(行		
14 年法律第 87 号。自動車リサイクル法)	2007 左连中纬	程管理制度の導入、整備時の		
→使用済自動車に搭載されているカーエアコンから	2007 年度実績	回収義務の明確化等)、2007		
のフロン類(CFC、HFC)の回収・破壊を義務付け	, ·	年 10 月に施行		
②特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施		③継続		

PRINTED TO THE PRINTE		
の確保等に関する法律(平成 13 年法律第 64 号。		
フロン回収・破壊法)		①継続
→業務用冷凍空調機器について、廃棄時に冷媒フロ	2008 年度実績	②継続
ン類(CFC、HCFC、HFC)の回収・破壊を義務付	2000 中及关系	③継続
H		O HE AUG
③特定家庭用機器再商品化法(平成10年法律第97	·	
号。家電リサイクル法)		①継続
→特定家庭用機器廃棄物(エアコンディショナー、電		②継続
気冷蔵庫・電気冷凍庫)に使用されているフロン類	2009 年度予定	③ヒートポンプ式洗濯乾燥機に使
(CFC、HCFC、HFC)の回収・破壊を義務付け		用されている冷媒(フロン類)の
		回収義務化予定
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算·補助]		
①業務用冷凍空調機器等フロン類回収等推進事業	2007 年度実績	80 百万円(終了)
(経産省)	0000 fr fr 1714#	08 年度よりフロン対策調査等事
	2008 年度実績	業の中で実施
	2009 年度予定	_
②フロン対策調査等事業(経産省)	2007 年度実績	
→07 年までのフロン対策に関わる事業を一本化	2008 年度実績	137 百万円の内数(新規)
	2009 年度予定	102 百万円の内数
③オゾン層保護法・フロン回収破壊法施行事務費	2007 年度実績	5 百万円
(環境省)	2008 年度実績	4 百万円
	2009 年度予定	4 百万円
④業務用冷凍空調機器フロン回収強化対策推進費	2007 年度実績	20 百万円
(環境省)	2008 年度実績	18 百万円(終了)
→09 年度から冷媒フロン類排出抑制推進費として実	2009 年度予定	50 百万円(新規)
施予定		·
⑤家電リサイクル推進事業(環境省)	2007 年度実績	43 百万円
	2008 年度実績	52 百万円
	2009 年度予定	65 百万円
[融資]	0007 左齿齿线	07 在中本级了
・オゾン層対策事業・HFC等排出抑制事業(政投銀)	2007 年度実績	07 年度で終了
→オゾン層破壊物質及び温室効果ガス(HFC、PF	2008 年度実績	
C、SF6)の排出抑制に資する低利融資を実施。		· .
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2000 十及天限	<u> </u>

<u>-</u>	2009 年度予定	·.
[普及啓発]	• •	
①業務用冷凍空調機器等フロン類回収等推進事業	2007 年度実績	07 年度で終了
(経産省) →2007 年度は、メディア(ラジオCMなど)を活用し、 改正フロン法施行の周知普及事業を実施するとと	2008 年度実績	08 年度よりフロン対策調査等事 業の中で、引き続き、説明会の専 門家派遣等実施
もに、改正・フロン回収・破壊法の説明会を開催し 専門家の派遣、資料提供等を実施。	2009 年度予定	
②フロン対策調査等事業(経産省)	2007 年度実績	<u>-</u>
→07 年までのフロン対策に関わる事業を一本化	2008 年度実績	新規
	2009 年度予定	継続
③業務用冷凍空調機器フロン回収強化対策推進費 (環境省)	2007 年度実績	パンフレット・チラシの配布等を通 じた普及啓発
→09 年度から冷媒フロン類排出抑制推進費として実	2008 年度実績	継続
施予定	2009 年度予定	継続
④オゾン層保護対策推進月間(9月)にあわせてポスター、パンフレット等を配布(関係省)	2007 年度実績	改正フロン回収・破壊法の関係者 への制度周知等
	2008 年度実績	継続
	2009 年度予定	継続
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	>
	2009 年度予定	

### 5. 排出削減見込み量の算定根拠

### 積算時に見込んだ前提:

### ·業務用冷凍空調機器

初期冷媒充填量:0.1kg~710kg/台、生産台数:各年の経済成長率で増加を仮定、廃棄時残存冷媒量: 666 万 t-CO2

### ·家電製品

家電リサイクル法に基づくメーカーからの特定家庭用機器廃棄物に使用されているHFC回収量報告(2005年度実績)

<R-410a:10.2t, HFC-134a:51.7t>

「排出削減見込量」の算出に至る計算根拠・詳細(内訳等)説明:

#### ・カーエアコン

使用済自動車に搭載されているカーエアコンのHFCの量に温暖化係数を乗じて排出削減見込量を算定した。

使用済自動車に搭載されているカーエアコンのHFCの量は以下の式により推計した。

#### (推計式)

使用済自動車数×使用済自動車のHFCエアコン装着率×使用済自動車1台当たりに含まれるHFC の量

ここで、使用済自動車 1 台当たりに含まれる HFC の量は、2006 年度の実績値を用いて以下の式により推計した。

### (推計式)

HFC総回収量実績・(使用済自動車数×使用済自動車のHFCエアコン装着率)

### · 業務用冷凍空調機器

機器の廃棄時における冷媒回収見込量に温暖化係数を乗じて排出削減見込量を算定した。冷媒回収 見込量は、冷媒廃棄見込量を推計した上で、回収率が60%に向上すると想定した。

#### ·家電製品

家電リサイクル法に基づき、メーカー等から報告(2005 年度実績)された廃家電の HFC 回収量に温暖化係数を乗じて排出削減見込量を算定した。

(HFC回収量:R-410a=10.2t、HFC-134a=51.7t)

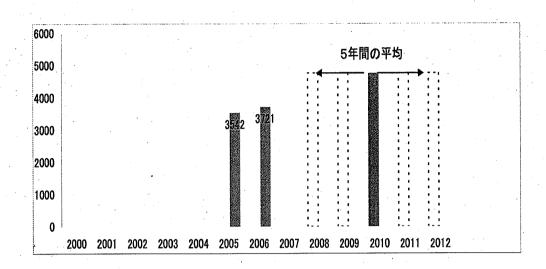
## 森林吸収源対策

### 1. 吸収量の実績と見込み

吸収量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 2009 2010 2011 2012
対策上位ケース									4767-47675 t40872/4767—4767
実績						3542	3721		(1300 万 t-C/年)

第一約束 期間平均 4767



### 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:万ha)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
追加対策あり								75	<b>4</b> 2000 (2000)	78	3万 ha/	年 —	NOWNE ST
追加対策なし					<b>←</b> 58	万 ha/	年 →	(見込み)					

第一約束 期間平均 78



定義・ 算出方法	森林施業(更新(地拵え〈じごしらえ〉、地表かきおこし、植栽等)、保育(下刈、除伐) 間伐、主伐)が実施された面積の合計。都道府県等からの事業報告により把握、算出
出典· 公表時期	都道府県等からの事業報告により把握
備考※	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月までに実施)を記入

### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

京都議定書に基づく平成 18 年度の森林吸収量は、1,015 万 t-C (3,721 万 t-C02、基準年総排出量約3.0%に相当)。

これまでの水準で森林整備が推移するものとして試算した結果、森林吸収量の目標である 1,300万 t-C (基準年総排出量比約 3.8%)を確保するためには、平成 19年度からの6年間で毎年 20万 ha の追加的な森林整備が必要であり、平成 19年度及び平成 20年度予算においては、林野公共事業における森林整備関係予算への重点化や、農林水産関係事業一体となった森づくりの推進を図るなどの農林水産省を挙げた取組に加え、補正予算による対応を合わせ、20万 ha を超える追加的な森林整備に相当する予算を措置した。また、平成 19年度から6年間で間伐 330万 ha の実施等を目標とした「美しい森林づくり推進国民運動」を展開するとともに、間伐の際の地方負担の軽減等を目的とした「森林の間伐等の実施の促進に関する特別措置法」を平成 20年5月に施行するなど、森林整備を促進するための施策を積極的に実施した。

平成 19 年度には、従来の森林整備量 58 万 ha (うち間伐 35 万 ha) から 80 万 ha (うち間伐 57 万 ha) 程度まで増加させるべく森林整備に取組み、年度内に約 75 万 ha (うち間伐 52 万 ha 程度) を完了した。京都議定書の目標達成に必要な 78 万 ha 以上の森林整備に着手しており、初年度の対策としては、概ね十分な実行が確保されたものと考えている。

また、平成 20 年度補正予算において、林野公共事業により前年度並みの追加的な森林整備に相当 する予算を確保したところである。

### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
,	健全な森林整備、保安林等の適切な管理・保全等の推進:平成 18 年度補正予算と合
,	わせ、20万 ha を超える追加的な森林整備に相当する予算を措置するなどにより、
	森林の整備・保全を推進した。
	国民参加の森林づくり等の推進:森林・林業及び木材の利用に関して、広く国民の

理解を得つつ、森林整備を社会全体で支えていくという気運を醸成していくことが 重要であることから、平成 19 年度から6 年間で間伐 330 万 ha の実施等を目標とした「美しい森林づくり推進国民運動」を展開する中で、植樹祭等の実施を通じた普 及啓発活動や森林ボランティア活動への支援等に取り組み、「国民参加の森林づく り」を推進した。

木材・木質バイオマス利用の整備:森林所有者から木材加工業者まで、川上・川下が連携して、低コスト・大ロットの安定的な木材供給の実現を図ることにより、木材の生産・流通に関する構造改革を総合的に推進した。また、木材供給・利用量の更なる拡大に向け、木材産業の競争力強化、木づかい運動等の消費者対策、木質バイオマスの利用拡大、木材の輸出促進等の取組を推進した。

### 2008 年度

(2008年度に実施中の施策の概要、予算額等)

健全な森林整備、保安林等の適切な管理・保全等の推進:平成 19 年度補正予算と合わせ、20 万 ha を超える追加的な森林整備に相当する予算を措置するとともに、森林の間伐等の実施の促進に関する特別措置法の取組等により、森林の整備・保全を推進する。

国民参加の森林づくり等の推進:間伐推進のための現場への働きかけと国民世論の 形成を一体化させた「美しい森林づくり推進国民運動」の展開を図る中で、植樹祭 等の実施を通じた普及啓発活動や森林ボランティア活動への支援等を通じて「国民 参加の森林づくり」を推進する。

木材・木質バイオマス利用の整備:森林所有者から木材加工業者まで、川上・川下が連携して、低コスト・大ロットの安定的な木材供給の実現を図ることにより、木材の生産・流通に関する構造改革を総合的に推進する。また、木材供給・利用量の更なる拡大に向け、木材産業の競争力強化、木づかい運動等の消費者対策、木質バイオマスの利用拡大、木材の輸出促進等の取組を推進する。

# 2009 年度以降

(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記述)

健全な森林整備、保安林等の適切な管理・保全等の推進: 毎年 20 万 h a の追加的な間伐等の森林の整備・保全を実施する。

国民参加の森林づくり等の推進:間伐推進のための現場への働きかけと国民世論の 形成を一体化させた「美しい森林づくり推進国民運動」を展開する中で、普及啓発 活動や森林ボランティア活動支援等を通じて「国民参加の森林づくり」の一層の推 進を図る。

木材・木質バイオマス利用の整備:引き続き、森林・林業基本計画に基づき、間伐 材等の国産材の利用拡大に取り組む。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
美しい森林づ								開始					
くり推進国民								-		<u> </u>			<del></del>
運動													
森林整備事業			·					1					<b></b>
治山事業								追	 加的な乳	! k林整備	!   20 万 h:	□ a/年の実	! {施)
													<u> </u>
森林の間伐等									成立				
の実施の促進							'		施行				
に関する特別													-
措置法												1	

施策の全体像	·	実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	·
- 森林の間伐等の実施の促進に関する特別措置法	2008 年度実績	平成 20 年5月に法律が施行さ
		れ、法律に基づく追加的な間伐等
		の森林整備施策を実施予定。
	2009 年度予定	継続
[税制]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	平成 18 年度補正予算とあわせ 20
・森林整備事業	,	万 ha を超える追加的な森林整備
森林所有者が行う更新、間伐等について国、都		に相当する予算を措置。追加的な
道府県がその費用の一部を助成		森林整備を含め、約 75 万 ha の森
・治山事業		林整備を実施。
荒廃森林等機能が低下した保安林において、国及	2008 年度実績	平成 19 年度補正とあわせ 20 万
び都道府県が森林の整備・保全を実施		ha を超える追加的な森林整備に
		相当する予算を措置
	2009 年度予定	平成 20 年度補正予算において、
·		森林整備事業・治山事業により前
		年度並みの追加的な森林整備に
		相当する予算を確保
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	

2008 年度実績   2009 年度予定   2007 年度実績   2007 年度実績   2007 年度実績   国民運動の認知度を高めるため、新聞広告の掲載や政府インターネット等での番組放送、各地方での縁化行事の参加者に対する国民運動の主旨の説明等を行うとともに、企業に対しては、国民運動への理解と協力を求めるため、森林づくりへの参画の呼びかけ等を実施。   2008 年度実績   森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけ、国民世論の形成という2つの大きな方向に沿って、間伐等促進法への対応を含めた地方への浸透の推進、国民全体が本運動の主旨を理解するレベルまで認知度が高まるよう運動を展開。   2009 年度予定   引続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけ、国民性論の形成という2つの大きな方向に沿って、間伐等促進法への対応を含めた地方への浸透の推進、国民全体が本運動の主旨を理解するレベルまで認知度が高まるよう運動を展開。   2009 年度予定   引続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけを進めるとともに、本運動の認知度を更に高め、企業、N P O等をはじめ、幅広い国民の参画が得られるよう運動を展開。   2007 年度実績   2008 年度表表			
・美しい森林づくり推進国民運動   一次   一次   一次   一次   一次   一次   一次   一		2008 年度実績	
・美しい森林づくり推進国民運動 幅広い国民の理解と協力のもと、木材利用を通 じ適切な森林整備を推進する緑豊かな循環型社会 の構築、森林を支える活き活きとした担い手・地 域づくり、都市住民・企業等森林づくりへの幅広 い参画を推進  2008 年度実績 森林吸収目標の選成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけ、国民世論の形成という2つの大きな方向に沿って、間伐等促進法への対応を含めた地方への浸透の推進、国民全体が本運動の主旨を理解するレベルまで認知度が高まるよう運動を展開。  2009 年度予定 引続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけ、国民世論の形成という2つの大きな方向に沿って、間伐等促進法への対応を含めた地方への浸透の推進、国民全体が本運動の主旨を理解するレベルまで認知度が高まるよう運動を展開。  2009 年度予定 引続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけを進めるとともに、本運動の認知度を更に高め、企業、NPO等をはじめ、幅広い国民の参画が得られるよう運動を展開。		2009 年度予定	
幅広い国民の理解と協力のもと、木材利用を通じ適切な森林整備を推進する緑豊かな循環型社会の構築、森林を支える活き活きとした担い手・地域づくり、都市住民・企業等森林づくりへの幅広い参画を推進 2008 年度実績 森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけ、国民世論の形成という2つの大きな方向に沿って、間伐等促進法への対応を含めた地方への浸透の推進、国民全体が本運動の主旨を理解するレベルまで認知度が高まるよう運動を展開。  2009 年度予定 引続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけ、国民世論の形成という2つの大きな方向に沿って、間伐等促進法への対応を含めた地方への浸透の推進、国民全体が本運動の主旨を理解するレベルまで認知度が高まるよう運動を展開。  2009 年度予定 引続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけを進めるとともに、本運動の認知度を更に高め、企業、NPO等をはじめ、幅広い国民の参画が得られるよう運動を展開。	[普及啓発]	2007 年度実績	国民運動の認知度を高めるた
じ適切な森林整備を推進する緑豊かな循環型社会 の構築、森林を支える活き活きとした担い手・地域づくり、都市住民・企業等森林づくりへの幅広い参画を推進  2008 年度実績  2008 年度実績  2008 年度実績  2009 年度予定  3009 年度予度  3009 年度予定  3009 年度予定  3009 年度予定  3009 年度予定  3009 年度予定  3009 年度予度  3009 年度予度  3009 年度予定  3009 年度予度  3009 年度  4009 年度	・美しい森林づくり推進国民運動		め、新聞広告の掲載や政府イン
の構築、森林を支える活き活きとした担い手・地 域づくり、都市住民・企業等森林づくりへの幅広 い参画を推進  2008 年度実績 森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけ、国民世論の形成という2つの大きな方向に沿って、間伐等促進法への対応を含めた地方への浸透の推進、国民全体が本運動の主旨を理解するレベルまで認知度が高まるよう運動を展開。  2009 年度予定  引続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけ、間伐を推進するための現場への働きがけを進めるとともに、本運動の認知度を更に高め、企業、NPO等をはじめ、幅広い国民の参画が得られるよう運動を展開。	幅広い国民の理解と協力のもと、木材利用を通		ターネット等での番組放送、各
域づくり、都市住民・企業等森林づくりへの幅広 い参画を推進  2008 年度実績 森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけ、国民世論の形成という2つの大きな方向に沿って、間伐等促進法への対応を含めた地方への浸透の推進、国民全体が本運動の主旨を理解するレベルまで認知度が高まるよう運動を展開。  2009 年度予定 引続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけ、国民世論の形成という2つの大きな方向に沿って、間伐等促進法への対応を含めた地方への浸透の推進、国民全体が本運動の浸透の推進、国民全体が本運動のき旨を理解するレベルまで認知度が高まるよう運動を展開。  2009 年度予定 引続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけを進めるとともに、本運動の認知度を更に高め、企業、NPO等をはじめ、幅広い国民の参画が得られるよう運動を展開。	じ適切な森林整備を推進する緑豊かな循環型社会		地方での緑化行事の参加者に対
い参画を推進	の構築、森林を支える活き活きとした担い手・地		する国民運動の主旨の説明等を
るため、森林づくりへの参画の呼びかけ等を実施。  2008 年度実績 森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけ、国民世論の形成という2つの大きな方向に沿って、間伐等促進法への対応を含めた地方への浸透の推進、国民全体が本運動の主旨を理解するレベルまで認知度が高まるよう運動を展開。  2009 年度予定 引続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけを進めるとともに、本運動の認知度を更に高め、企業、NPO等をはじめ、幅広い国民の参画が得られるよう運動を展開。	域づくり、都市住民・企業等森林づくりへの幅広		行うとともに、企業に対しては、
呼びかけ等を実施。   2008 年度実績   森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけ、国民世論の形成という2つの大きな方向に沿って、間伐等促進法への対応を含めた地方への浸透の推進、国民全体が本運動の主旨を理解するレベルまで認知度が高まるよう運動を展開。   3続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけを進めるとともに、本運動の認知度を更に高め、企業、NPO等をはじめ、幅広い国民の参画が得られるよう運動を展開。   2007 年度実績   2008 年度実績   2008 年度実績	い参画を推進		国民運動への理解と協力を求め
2008 年度実績 森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけ、国民世論の形成という2つの大きな方向に沿って、間伐等促進法への対応を含めた地方への浸透の推進、国民全体が本運動の主旨を理解するレベルまで認知度が高まるよう運動を展開。  2009 年度予定 引続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけを進めるとともに、本運動の認知度を更に高め、企業、NPO等をはじめ、幅広い国民の参画が得られるよう運動を展開。			るため、森林づくりへの参画の
を推進するための現場への働きかけ、国民世論の形成という2つの大きな方向に沿って、間伐等促進法への対応を含めた地方への浸透の推進、国民全体が本運動の主旨を理解するレベルまで認知度が高まるよう運動を展開。  2009 年度予定 引続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけを進めるとともに、本運動の認知度を更に高め、企業、NPO等をはじめ、幅広い国民の参画が得られるよう運動を展開。			呼びかけ等を実施。
かけ、国民世論の形成という2つの大きな方向に沿って、間伐等促進法への対応を含めた地方への浸透の推進、国民全体が本運動の主旨を理解するレベルまで認知度が高まるよう運動を展開。  2009 年度予定 引続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけを進めるとともに、本運動の認知度を更に高め、企業、NPO等をはじめ、幅広い国民の参画が得られるよう運動を展開。  2007 年度実績  2008 年度実績		2008 年度実績	森林吸収目標の達成に向け、間伐
の大きな方向に沿って、間伐等促進法への対応を含めた地方への 浸透の推進、国民全体が本運動の 主旨を理解するレベルまで認知 度が高まるよう運動を展開。 2009 年度予定 引続き、森林吸収目標の達成に向 け、間伐を推進するための現場へ の働きかけを進めるとともに、本 運動の認知度を更に高め、企業、 NPO等をはじめ、幅広い国民の 参画が得られるよう運動を展開。			を推進するための現場への働き
進法への対応を含めた地方への 浸透の推進、国民全体が本運動の 主旨を理解するレベルまで認知 度が高まるよう運動を展開。  2009 年度予定 引続き、森林吸収目標の達成に向 け、間伐を推進するための現場へ の働きかけを進めるとともに、本 運動の認知度を更に高め、企業、 NPO等をはじめ、幅広い国民の 参画が得られるよう運動を展開。  2007 年度実績 2008 年度実績			かけ、国民世論の形成という2つ
浸透の推進、国民全体が本運動の 主旨を理解するレベルまで認知 度が高まるよう運動を展開。 2009 年度予定 引続き、森林吸収目標の達成に向 け、間伐を推進するための現場へ の働きかけを進めるとともに、本 運動の認知度を更に高め、企業、 NPO等をはじめ、幅広い国民の 参画が得られるよう運動を展開。			の大きな方向に沿って、間伐等促
主旨を理解するレベルまで認知度が高まるよう運動を展開。  2009 年度予定 引続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけを進めるとともに、本運動の認知度を更に高め、企業、NPO等をはじめ、幅広い国民の参画が得られるよう運動を展開。  2007 年度実績  2008 年度実績			進法への対応を含めた地方への
度が高まるよう運動を展開。  2009 年度予定 引続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけを進めるとともに、本運動の認知度を更に高め、企業、NPO等をはじめ、幅広い国民の参画が得られるよう運動を展開。  [その他] 2007 年度実績 2008 年度実績			浸透の推進、国民全体が本運動の
2009 年度予定   引続き、森林吸収目標の達成に向け、間伐を推進するための現場への働きかけを進めるとともに、本運動の認知度を更に高め、企業、NPO等をはじめ、幅広い国民の参画が得られるよう運動を展開。   2007 年度実績   2008 年度			主旨を理解するレベルまで認知
け、間伐を推進するための現場への働きかけを進めるとともに、本運動の認知度を更に高め、企業、NPO等をはじめ、幅広い国民の参画が得られるよう運動を展開。[その他]2007 年度実績2008 年度実績			度が高まるよう運動を展開。
の働きかけを進めるとともに、本運動の認知度を更に高め、企業、NPO等をはじめ、幅広い国民の参画が得られるよう運動を展開。[その他]2007 年度実績2008 年度実績		2009 年度予定	引続き、森林吸収目標の達成に向
運動の認知度を更に高め、企業、 N P O等をはじめ、幅広い国民の 参画が得られるよう運動を展開。[その他]2007 年度実績2008 年度実績			け、間伐を推進するための現場へ
NPO等をはじめ、幅広い国民の参画が得られるよう運動を展開。         [その他]       2007 年度実績         2008 年度実績			の働きかけを進めるとともに、本
を画が得られるよう運動を展開。[その他]2007 年度実績2008 年度実績		•	運動の認知度を更に高め、企業、
[その他]     2007 年度実績       2008 年度実績			NPO等をはじめ、幅広い国民の
2008 年度実績			参画が得られるよう運動を展開。
	[その他]	2007 年度実績	
2000 年度子中		2008 年度実績	7
2009 千度 7 年		2009 年度予定	

### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

### 積算時に見込んだ前提

- ① 京都議定書における森林吸収量の算入対象森林
- ・ 育成林:森林を適切な状態に保つために 1990 年以降に行われる森林施業(更新(地拵〈こしら〉 え、地表かきおこし、植栽等)、保育(下刈、除伐)、間伐、主伐)が行われている森林
- 天然生林:法令等に基づく伐採、転用規制等の保護・保全措置が講じられている森林
- ② 森林吸収量の算入対象森林面積
- · これまでの森林整備の水準で推移した場合、森林経営の対象となると見込まれる育成林: 675万 ha
- · 保安林面積の拡大に最大限努力した場合、森林経営の対象となると見込まれる天然生林:660万 ha
- ③ 森林吸収量の平均(主要樹種の成長量データ等から推計)
- 育成林の平均吸収量:1.35t-C/ha
- · 天然生林の平均吸収量: 0.42t-C/ha
- ④ 追加で必要となる森林整備面積

#### 〈育成林〉

これまでの森林整備の水準で推移した場合に、森林経営の対象となる育成林の吸収量 675万 ha×1.35t-C/ha(育成林の平均吸収量)≒910万 t-C---①

### 〈天然生林〉

保安林面積の拡大に最大限努力した場合に、森林経営の対象となる天然生林の吸収量 660万 ha ×0.42t-C/ha (天然生林の平均吸収量) = 280万 t-C---②

- ①、②より、森林吸収量1300万 t - Cの確保のためには

1300万一(910万+280万)=110万 t - C

を追加的な間伐等の森林整備で確保する必要があり、2007年度から2012年度までの6年間において 毎年20万 h a を追加整備。

これまでの水準で推移した場合の森林整備面積は 58 万 h a / 年程度であり、森林吸収目標 1300 万 t - C (4767 万 t-C02) の確保のためには、これに追加して 20 万 h a / 年の間伐等の森林整備が必要なことから、2008~2012 年度における森林整備面積量は 78 万 h a / 年。

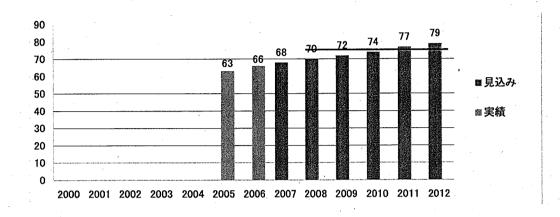
## 都市緑化等の推進

### 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-CO2)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
見込み								68	70	72	74	77	79
実績						63	66						

第一約束 期間平均 74.4

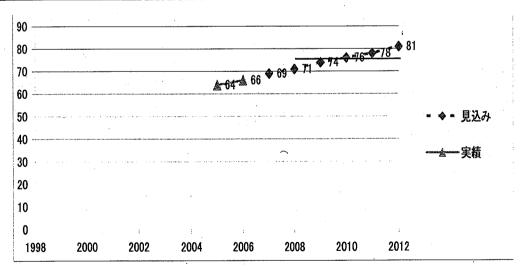


### 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位: 千ha)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 200	2009	2010	2011 2012
見込み								69	[1] 74	<b>376</b>	78 81
実績						64	66	的模			

第一約束 期間平均 76



定義・	排出削減見込み量の算定手法は、2010年度における対象となる緑地面積を元データと
算出方法	し、LULUCF-GPG(土地利用、土地利用変化及び林業に関するグッド・プラクティス・ガ
	イダンス)に基づいて策定した KP-NIR に示す方法で算出した。
出典·	国土交通省調べ
公表時期	

備考※

### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

都市緑化等は、森林と並び温室効果ガスの吸収源となるとともに、ヒートアイランド現象の緩和による熱環境改善に資することから、その意義や効果についての普及啓発、多様な手法・主体による市街地や公共空間等の緑の保全・創出を推進中。

### 実施した施策の概要と今後の予定

緑地環境整備総合支援事業等による都市公園等の整備、道路、河川・砂防、港湾、
下水道処理施設、公的賃貸住宅、官公庁施設等における緑化の推進。
※それぞれの事業によって創出された緑地を対象とする温室効果ガス吸収量の効
果を報告。
前年度事業の推進及び緑地環境整備総合支援事業において、借地公園の整備につ
いて支援の拡充等。都市公園・緑地保全等事業予算(国費 1,101 億円の内数)
引き続き上記事業の推進。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
緑地環境整備総					50.0	52. 2	53.7	53.7	53. 1				
合支援事業													
				<u> </u>									
		ļ			] ,				-				

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	継続
○ 都市公園法(昭和 31 年 4 月 20 日 法律第 79 号) 都市公園の健全な発達を図り、もって公共の 福祉の増進に資することを目的として、都市公		
園の設置及び管理に関する基準を定める。	2008 年度実績	継続
○ 都市緑地法 (昭和 48 年 9 月 1 日 法律第 72 号) 都市公園法その他の都市における自然的環		
境の整備を目的とする法律と相まって、良好な 都市環境の形成を図り、もって健康で文化的な	2009 年度予定	継続
都市生活の確保に寄与することを目的とし、都 市における緑地の保全及び緑化の推進に関し 必要な事項を定める。 等		
[税制]	2007 年度実績	継続
緑化施設整備計画認定制度:平成13年度から、市 町村長が認定した建築物の敷地内の緑化に関する	2008 年度実績	継続
計画にもとづく緑化施設整備について、固定資産税 の特例が認められている。平成19年度には、認定 条件を従来の1,000㎡から500㎡に緩和した。	2009 年度予定	継続(H21 税制改正要望で延長 等を要望中)
[予算・補助] 都市公園・緑地保全等事業 国の補助(用地 1/3、施設	2007 年度実績	1, 157 億円の内数(国費)
1/2 等)等。	2008 年度実績	1,101 億円の内数(国費)
	2009 年度予定	1,260 億円の内数(国費) (拡充要求中)
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発] ・吸収源対策の算定	2007 年度実績	継続
・吸収線対象の算定   平成17年度から、新たな国際指針「土地利用、土地利用変化及び林業に関するグッド・プラクティス・	2008 年度実績	継続
ガイダンス」に即した、吸収量の算定方法等の精査・検討を実施中。	2009 年度予定	継続

	· ·	
[普及啓発] ・みどりの月間 平成18年8月の閣議決定により、新たにみどりの 月間が設けられた(毎年4月15日から5月14日までの期間)。 この期間において「みどりの式典」を開催するほか、	2007 年度実績	継続
地方公共団体及び一般の協力を得て、「みどり」に関する各種行事等を全国的に実施している。 ・都市緑化月間	2008 年度実績	継続
昭和50年度から、毎年10月、国及び地方公共団体は、広く国民の理解と協力を得て、都市における緑の保全・創出や、都市公園、街路樹の整備等を推進し、住民参加による緑豊かな美しいまちづくりを展開して		
いる。 ・都市緑化基金の活用 昭和56年度から、全国の企業や個人からの募金を 「都市緑化基金」として運用し、都市緑化の推進、普及啓発事業を行っている。	2009 年度予定	継続
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

### 5. 排出削減見込み量の算定根拠等

都市緑化等による CO2 吸収見込量を次のように算定。

温室効果ガスの排出削減見込量の算定にあたって、都市公園、道路緑地、港湾緑地、下水道処理施設における 外構緑地、緑化施設整備計画認定緑地、河川・砂防緑地、官庁施設外構緑地、公的賃貸住宅地内緑地を対象とした。

排出削減見込量の算定手法は、2010年度における対象となる緑地面積(若しくは高木本数)を元データとし、LULUCF-GPGに基づいて策定した KP-NIR (別添)に示す方法で算出した。炭素プール毎の算定方法の概要は以下のとおり。

地上バイオマスの炭素変化量は、転用にかかわるストック量の変化量(t-c/yr)に樹木の地上部による炭素固定量(t-c/yr)を加えて算出した。樹木の地上部による炭素固定量は、対象となる緑地毎に、単位面積あたりの植栽本数を用いるなどして高木本数を算出し、その高木本数に、標準的な樹種構成比における樹木一本あたりの年間炭素固定量(統合吸収係数)を乗じて算定した。なお、この統合吸収係数は LULUCF-GPG の樹種別の樹木の地上部による炭素固定量のデフォルト値を、日本の樹種構成比に応じて加重平均で算出したものである。

地下バイオマスは、樹木の地上部による炭素固定量に IPCC2006 ガイドラインに示された地上バイオマスに対する地下バイオマスの比率 (0.26) を乗じて算定した。

リターによる炭素固定量は、高木本数に、高木 1 本あたりの年間リター発生量のモデル値と敷地内残存率を乗じて算出した。

枯死木は、高木本数の算定に、枯死や追加植栽を反映させた係数を用いていることから、地上バイオマスに含まれるものとして報告した。

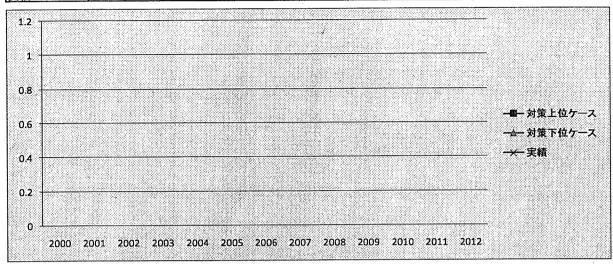
土壌は、現地調査の結果、整備後 20 年間以上は炭素ストックが増加し続けるという結果がでたことから吸収源であるとみなしている。しかし、炭素ストック変化量を推計するための十分なデータがなく、算定ルール上、排出でなければ報告しなくても構わないことから、変化量は 0 とした。

## 地球温暖化対策推進法の改正による温暖化対策の推進

### 1. 排出削減量の実績と見込み

排出削減量(万t-	CO2)									
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 2009 2010 20	11 2012
対策上位ケース										
対策下位ケース				t.						
実績										

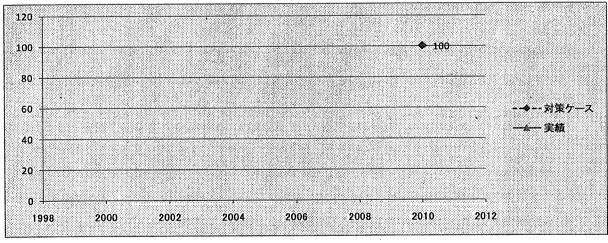




### 2. 対策評価指標の実績と見込み

対策評価指標(単位:地方公共団体実施計画の策定率(%)) 対策ケ 実績





※対策指標評価は、都道府県並びに指定都市、中核市及び特例市における地方公共団体実行計画 の策定率。

定義・	毎年環境省が実施している「地方公共団体における地球温暖化対策推進法施行状況調
算出方法	査」において、地方公共団体における実行計画の策定状況を調査しており、当該調査を
	通じて策定率を計算
出典·	「地方公共団体における地球温暖化対策推進法施行状況調査」
公表時期	(毎年春から夏にかけて公表)
備考※	

※前年度実績値が示せない場合、その理由及び実績値把握の早期化のための具体策(2009年6月

### までに実施)を記入

### 3. 対策・施策に関する評価

対策・施策の進捗状況に関する評価

- 第 169 回通常国会において、地球温暖化対策の推進に関する法律の一部を改正する法律案が成立し、
  - 〇地方公共団体実行計画の強化、
- 〇排出抑制等指針の策定、
  - ○温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度の拡充、
- などの措置を通じて、国・地方公共団体・事業者・国民による取組が強化されることとなった。

### 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由)
	※本年度から導入された対策であるため該当なし
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	法改正を踏まえて、政省令や指針の作成を進める。
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)
	温対法改正等を踏まえた地方公共団体実行計画策定支援等を講ずる予定。

									***************************************	and the second			
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
地球温暖化対						規制			措置	a e			
策の推進に関						導入			強化				
する法律		٠.											
排出抑制等指													_
針の策定										-			

施策の全体像	実績及び予定						
[法律・基準]	2007 年度実績						
・地球温暖化対策の推進に関する法律による国・	2008 年度実績	- 地球温暖化対策の推進に関する法					
地方公共団体・事業者・国民の取組強化	,	律の一部を改正する法律案を国会					
		に提出し、可決された。					
		・法改正を踏まえ、2008 年に事業					
	•	者の排出抑制や国民生活における					
・排出抑制等指針の策定		排出削減の取組を推進するための					
		指針を策定予定。					
	2009 年度予定	· 地方公共団体実行計画策定支援					
		・温室効果ガス算定・公表制度拡充					
[税制]	2007 年度実績						

		the state of the s
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	4,376 千円
・地球温暖化対策推進法施行推進経費	2008 年度実績	4,376 千円
	2009 年度予定	60,000 千円
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	

5	排出削減	目込み	島の智	车完相场	竺

### 対策名 ポリシーミックスの活用

### 1. 実施した施策の概要と今後の予定

#### 2007 年度

### 〇国内排出量取引制度

### 【経済産業省実施】

・国内排出量取引制度を含む経済的手法につき検討する「地球温暖化対応のための 経済的手法研究会」を設置し、2008年3月7日に第1回研究会を、3月27日に第2 回研究会を開催した。

### 【環境省実施】

- ・第3期自主参加型国内排出量取引制度の採択と実施運営を行い、国内排出量取引 に関する知見及び経験が蓄積された。
- ・国内排出量取引制度について、諸外国の動向も踏まえ、その有効性や必要性の判断に資するよう、我が国の実情を踏まえた具体的な制度設計の在り方を検討するため、2008年1月に「国内排出量取引制度検討会」を設置した。

### 〇 環境税

#### 【環境省実施】

炭素排出に価格を付け、CO2に着目した課税とすることが効果的であるとの基本的考え方のもと、2004 年、2005 年、2006 年に引き続き、2007 年に環境税創設を要望した。

#### 2008 年度

・ポリシーミックスの最適な在り方について、本計画の対策・施策の進捗状況を 見ながら、速やかに総合的検討を行う。

### 〇国内排出量取引制度

・CO2の排出削減には、CO2に取引価格を付け、市場メカニズムを活用し、技術開発や削減努力を誘導する方法を活用する必要があるとの観点に立って、低炭素社会づくり行動計画(平成20年7月29日閣議決定)において、平成20年10月から開始することとされた「排出量取引の国内統合市場の試行的実施」について、地球温暖化対策推進本部の決定を経て、平成20年10月21日から参加者の募集を開始した。

本試行実施については、全国各地・あらゆる業種に対し説明会を開催するなど企業等の参加を積極的に働きかけてきた結果、12月12日の集中募集期間までに、

- ① 電力等の自ら目標を設定する「目標設定参加者」として446社、
- ② 商社等の専ら取引を行う「取引参加者」として50社、
- ③ 国内クレジットの供給事業者として5社、

の合計501の企業等から参加申請があった。本スキームについては、電力、鉄鋼、

化学等の主要排出業種における主要企業から参加申請がなされた上、これらの目標設定参加者の排出量の合計は産業部門全体の約7割に上り、多くの業種・企業から積極的な参加申請があった。

・試行排出量取引スキームと併せて排出削減事業の募集を開始した国内クレジット制度でも、11月7日に第1回国内クレジット認証委員会を開催し、同日第1弾として5件の排出削減事業の申請を受け付けた。

### 【経済産業省実施】

・国内排出量取引制度を含む経済的手法につき検討する「地球温暖化対応のための経済的手法研究会」を開催し、海外調査(欧米調査団を派遣)、現行施策(自主行動計画等)のレビューなどを踏まえ、「2013年以降の産業部門の対策の在り方」について、自主行動計画制度や省エネ法等の進化・改革など取引制度に限らない、2013年以降の実効ある対策の在り方を示すなど論点整理及び方向性を提示。08年6月には中間報告(案)をとりまとめて公表し、パブリックコメントに付した後、7月に中間報告としてとりまとめたところ。

### 【環境省実施】

- ・国内排出量取引制度について、我が国の実情を踏まえた具体的な制度設計の在り方を検討するため、国内排出量取引制度検討会での議論を重ね、2008年5月には中間まとめを公表した。(「国内排出量取引制度設計事業」予算 2.5 億円、補正予算 3.6 億円)
- ・第4期自主参加型国内排出量取引制度の採択と実施運営(「温室効果ガスの自主 削減目標設定に係る設備補助事業」予算30億円、補正予算4.5億円)。
- ・カーボン・オフセットについては、事業者や国民の理解を広め、取組の普及・促進を行った(詳細は、「国民運動の実施(カーボン・オフセット)」の項参照)。

#### 〇環境税

京都議定書目標達成計画(平成20年3月28日閣議決定)において、「環境税については、国民に広く負担を求めることになるため、地球温暖化対策全体の中での具体的な位置付け、その効果、国民経済や産業の国際競争力に与える影響、諸外国における取組の現状などを踏まえて、国民、事業者などの理解と協力を得るように努めながら、真摯に総合的な検討を進めていくべき課題である。」とされている。

また、「低炭素社会づくり行動計画」(平成20年7月29日閣議決定)において、「税制の抜本改革の検討の際には、道路特定財源の一般財源化の問題にとどまらず、環境税の取扱いを含め、低炭素化促進の観点から税制全般を横断的に見直し、税制のグリーン化を進める。例えば、自動車、家電製品、住宅建築について、温室効果ガス排出を抑制するインセンティブとしての税制の活用について検討を行う。」とされたところである。

今般、「平成21年度の税制改正に関する答申」(平成20年11月税制調査会)においては、「税制抜本改革の方向性について」の項目の中で、課題の1つとして「環境税を含む低炭素化の促進に資する税制のあり方」も踏まえながら、議論を深めることとされている。

また、「平成21年度税制改正大綱」(平成20年12月12日自由民主党・公明党)において、「経済危機に対応する景気対策の目玉として、グリーン環境投資の拡大を通じて内需拡大に貢献し、経済社会、国民の生活行動の変化を招来するよう、環境先進国として、未来に向けて低炭素化を思い切って促進する観点から、税制のグリーン化を推し進める。なお、環境税については、税制抜本改革に関する議論の中で、税制全体のグリーン化を図る観点から、様々な政策的手法全体の中での位置づけ、課税の効果、国民経済や産業の国際競争力に与える影響、既存の税制との関係等に考慮を払いながら、納税者の理解と協力を得つつ、総合的に検討する。」とされている。

## 2009 年度以

### 〇国内排出量取引制度

跭

- ・「排出量取引の国内統合市場の試行的実施」の実施及びフォローアップを行い、 ここでの経験を活かしながら、排出量取引を本格導入する場合に必要となる条件、 制度設計上の課題等を明らかにし日本の特色を活かせる制度設計を行い、国際的 なルール作りの場でもリーダーシップを発揮していく。
- ・自主参加型国内排出量取引制度については、試行実施へ溶け込ませた結果として、 自主行動計画非参加企業に対象を限定し、その運営を行う。
- ・国内クレジット制度については、自主行動計画を策定していない中小企業や、 農業や森林バイオマス、様々なサービス業など幅広い分野での排出削減を促すよ う今後とも同制度の活用を推進していく。
- ・ポリシーミックスの最適な在り方について、本計画の対策・施策の進捗状況を見ながら、総合的検討を行う。

#### 【環境省実施】

・カーボン・オフセットの一層の普及・促進(詳細は、「国民運動の実施(カーボン・オフセット)」の項参照)。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
排出量取引							:		開始				
の国内統合市										予定			
場の試行的実													v
施						'							·

国内排出量取			`			.			検討				
引制度検討									会設				
									置				
自主参加型国						30	27.6	30	30	20			
内排出量取引	·					. ,				予定			-
制度							,		٠				
カーボン・オ				,				指針	基準	認証			
フセットの推								策定	策定	•	,		-
進								•	•	基準			-
* :			·						認証	改定			
				·			٠			•			
			,						普及	普及			
									0.5	1.5			
地球温暖化対									研究				
応のための経									会設				
済的手法研究				, .					置				·
会													
国内クレジット									委員				
認証委員会									会設				
									置				
					•			, ,				·	▶
温室効果ガス						7	3.5	4	6.7	6			·
排出削減支援									·		<b>-</b>		
事業費補助金								:					
(億円)		·						·	l				·
温室効果ガス		-											
排出削減計画													
融資		ļ											
国内クレジット									1.2				
制度(京都議													:
定書基盤整備													
事業)(億円)						ļ		ļ		<u> </u>			
国内クレジット									6	7.7			<b>-</b>
制度(国内排													
出削減量認証		,											
制度基盤整備													
事業)(億円)	<u> </u>						<u> </u>	<u> </u>					

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
•	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	
〇環境税	2008 年度実績	
京都議定書目標達成計画(平成20年3月28日閣	2009 年度予定	
<b>議決定)において、「環境税については、国民に</b>	Ċ	
広く負担を求めることになるため、地球温暖化対		
策全体の中での具体的な位置付け、その効果、国		
民経済や産業の国際競争力に与える影響、諸外国		
における取組の現状などを踏まえて、国民、事業		
者などの理解と協力を得るように努めながら、真		
<b>摯に総合的な検討を進めていくべき課題である。」</b>	÷	
とされている。		
また、「低炭素社会づくり行動計画」(平成20年		
7月29日閣議決定)において、「税制の抜本改革の		
検討の際には、道路特定財源の一般財源化の問題		
にとどまらず、環境税の取扱いを含め、低炭素化		
促進の観点から税制全般を横断的に見直し、税制		
のグリーン化を進める。例えば、自動車、家電製		
品、住宅建築について、温室効果ガス排出を抑制		
するインセンティブとしての税制の活用について		
検討を行う。」とされたところである。		
今般、「平成21年度の税制改正に関する答申」		
(平成20年11月税制調査会)においては、「税制		
抜本改革の方向性について」の項目の中で、課題		
の1つとして「環境税を含む低炭素化の促進に資		
する税制のあり方」も踏まえながら、議論を深め	1	
ることとされている。		
また、「平成21年度税制改正大綱」(平成20年12		
月12日自由民主党・公明党)において、「経済危機	<b>!</b>	
に対応する景気対策の目玉として、グリーン環境		
投資の拡大を通じて内需拡大に貢献し、経済社会、		-
国民の生活行動の変化を招来するよう、環境先進		
国として、未来に向けて低炭素化を思い切って促		
<b>進する観点から、税制のグリーン化を推し進める。</b>		
なお、環境税については、税制抜本改革に関する		

議論の中で、税制全体のグリーン化を図る観点か		
ら、様々な政策的手法全体の中での位置づけ、課		
税の効果、国民経済や産業の国際競争力に与える		
影響、既存の税制との関係等に考慮を払いながら、		
納税者の理解と協力を得つつ、総合的に検討す		
る。」とされている。	·	
[予算・補助]	2007 年度実績	①2.5 億円
〇国内排出量取引制度		②30 億円
【環境省実施】	:  -	④4 億円
①「国内排出量取引制度設計事業」	2008 年度実績	①2.5 億円(補正予算3.6 億円)
②「温室効果ガスの自主削減目標設定に係る設備		②30 億円(補正予算 4.5 億円)
補助事業」		③0.5億円
③ カーボン・オフセット推進事業		④6.7億円
【経済産業省実施】		⑤1.2 億円
④「温室効果ガス排出削減支援事業補助金」		⑥6 億円(補正予算)
⑤「京都議定書基盤整備事業」	2009 年度予定	① - ②35 億円
⑥「国内排出削減量認証制度基盤整備事業」		③1.5 億円
		⑥7.7億円
[融資]	2007 年度実績	
【経済産業省実施】	2008 年度実績	• 基準金利
・「温室効果ガス排出削減計画融資」(中小企業	2009 年度予定	·特別金利②
金融公庫·国民生活金融公庫(2008 年 10 月 1 日		
からは日本政策金融公庫))		
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	
・「国内クレジット制度」について、民間との連	2008 年度実績	・6 月に国内クレジット推進協議
携を図り、制度の普及・啓発を図る。		会を設立。
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
L	·	·

## 深夜化するライフスタイル・ワークスタイルの見直し

### 1. 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	深夜化するライフスタイル・ワークスタイルの見直しに関し、国民の抜本的な意
	識改革に向け、諸外国の状況も踏まえ、総合的に検討する。現在、諸外国の状況に
	ついての調査を行っているところ。
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)

施策の全体像	実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[税制]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[予算・補助]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[融資]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[技術開発]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[普及啓発]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[その他]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定

## サマータイムの導入

## 1. 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	(2007 年度の施策の実施状況と、効果を発揮している施策とその判断の理由
	1. サマータイム導入に伴う温室効果ガスの増減試算
	2. サマータイム制度導入に伴うコスト計算の検討
	3. サマータイム制度導入に関する「メリット」「デメリット」の検証
2008 年度	(2008 年度に実施中の施策の概要、予算額等)
	1. サマータイム制度導入に伴うコスト計算の検討
	2. サマータイム制度導入に関する諸問題の検証
2009 年度以	(2009 年度以降予定している施策について今年度施策との相違がわかるように記
降	述)
	サマータイム制度に係る論点の具体化を進め、国民的議論の展開とともに、環境
	意識の醸成と合意形成を図る。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
有識者による		開始											
情勢分析													
オピニオンリ		開始											
ーダーによる		-					$\longrightarrow$						:
導入課題の検						-							
討													
ホームページ		開始											
の開設・運用					,								
double by FT = b													
削減効果試													•
算、コスト計算	<u> </u>									i i			,
等													

施策の全体像	実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[税制]	2007 年度実績
	2008 年度実績
	2009 年度予定
[予算·補助]	2007 年度実績

	•
2008 年度実績	
2009 年度予定	
2007 年度実績	
2008 年度実績	
2009 年度予定	
2007 年度実績	
2008 年度実績	
2009 年度予定	
2007 年度実績	
2008 年度実績	
2009 年度予定	
2007 年度実績	効果削減試算
2008 年度実績	コスト計算等
2009 年度予定	
	2009 年度予定 2007 年度実績 2008 年度実績 2009 年度予定

## 温室効果ガス排出量の算定・報告・公表制度

## 1. 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	平成 18 年度排出量報告の集計・公表を行った。
2008 年度	平成 19 年度排出量報告の集計・公表を行う。
2009 年度以降	平成 21 年度排出量の報告より業務部門を中心に対象拡大

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 2009	2010	2011	2012
算定·報告·公							施行	報告	対象	(報告		
表制度	·							開始	拡大	開始)		
			-						(施行)			

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	平成 18 年度排出量報告の集計・
・地球温暖化対策の推進に関する法律	3	公表を行った。
温室効果ガスを一定量以上排出する者に温室効	2008 年度実績	報告単位を現行の事業所単位
果ガスの排出量の算定・国への報告を義務づける		から事業者、フランチャイズチェ
とともに、報告されたデータを国が集計し公表す		一ン単位に変更し、業務部門を中
る制度。		心に対象を拡大する改正法が本
	•	年6月に成立。年度内に政省令の
		検討・改正を行う。
		平成 19 年度排出量報告の集計・
		公表を行う。
	2009 年度予定	平成 20 年度排出量報告の集計・
	er en	公表を行う。
[予算・補助]		
【環境省実施】	2007 年度実績	75 百万円
・温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度基盤	2008 年度実績	75 百万円
整備事業	2009 年度予定	161 百万円(要求額)
【経済産業省実施】	2007 年度実績	26 百万円
・温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度事業	2008 年度実績	24 百万円
	2009 年度予定	22 百万円(要求額)
	<u> </u>	<u> </u>

## 事業活動における環境への配慮の促進

### 1. 実施した施策の概要と今後の予定

) (	and the second s
2007 年度	環境報告ガイドラインの改訂
	環境金融の把握及び体系化に向けた検討、投資判断に資する環境情報の調査・検討
	エコアクション21の普及促進に向けた実態調査
2008 年度	「環境情報の提供の促進等による特定事業者等の環境に配慮した事業活動の促進に
	関する法律」(環境配慮促進法)の施行状況を評価し、必要があれば法律の規定に
	ついて検討を加える。
	環境金融の把握及び体系化。
	金融を活用した環境配慮の企業活動について、より具体的な調査・検討。
	エコアクション21認証取得を要件とした財政投融資制度の創設。
2009 年度以	カーボンディスクロージャー等の環境情報の開示について普及促進を図る。
降	環境に注力する企業等に対する金融面での具体的支援について検討する。
	中小企業者に対する環境負荷低減策としてのエコアクション21の普及促進。

2. 厄来切			r						2008	0000	0010	0011	2012
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	ZUIZ
環境配慮促進		·				施行			評価				
法			<u>:</u>						検討				
環境保全企業	71	106	101	75	06	59	59	82	66		*		
行動推進経費													
(百万円)	環境	•		GL				GL改	環境				
	報告			改訂			-	訂、	金融				
1	ガイド							環境	調査				
·	ライン							金融					
	(GL)							調査					
	作成							等					
エコアクション									·				-
21	(96年			GL	GL					GL			
	GL策			改訂	改訂					改訂			
	定)												
エコアクション													<b>→</b>
21を要件とし													
た財政投融資													
制度													

	<u> </u>	
施策の全体像	.,	実績及び予定
[法律·基準]	2007 年度実績	
環境情報の提供の促進等による特定事業者の環境	2008 年度実績	法律の評価・検討
に配慮した事業活動の促進に関する法律	2009 年度予定	
[予算·補助]	2007 年度実績	81,533 千円
環境保全企業行動等推進経費(環境報告書の普及	2008 年度実績	65, 603 千円
促進、環境金融普及促進調査)	2009 年度予定	56,021 千円
[融資]	2007 年度実績	
エコアクション21認証取得を要件とした財政投	2008 年度実績	2008 年度から創設
融資制度	2009 年度予定	継続
[その他]	2007 年度実績	認証取得者数: 2,283 件(2007
エコアクション21の普及促進	•	年度末現在)
	2008 年度実績	認証取得者数: 2,867 件(2008
		年9月末現在)
	2009 年度予定	認証取得者数の更なる拡大

気候変動枠組条約及び京都議定書に基づく温室効果ガス排出量・吸収量の算定のため の国内制度の整備

### 1. 実施した施策の概要と今後の予定

2007 年度	・排出量・吸収量のインベントリ作成等を行うとともに、精緻化を図るための調査・
	研究等を実施した。(2007 年 5 月 29 日に 2005 年度インベントリの条約事務局へ
	の報告、官報による告示を行った)
2008 年度	・排出量・吸収量のインベントリ作成等を行うとともに、更なる精緻化を図るため
	の調査・研究等を実施する。(2008 年 5 月 16 日に 2005 年度インベントリの条約
	事務局への報告、官報による告示を行った)
2009 年度以	・引き続き排出量・吸収量のインベントリ作成等を行うとともに、更なる精緻化を
降	図るための調査・研究等を行う。

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
温室効果ガス										. `			
排出·吸収量													<b>→</b>
目録関連業務							-				•		
温室効果ガス					•								
排出•吸収量								•				1.	·
削減対策技術													<b></b>
情報管理シス							ı						
テム構築運用													
森林等の吸収	76	75	29	27	48	53	47	58	56	96			
源対策に関す	-												<b></b>
る国内体制整													
備確立調査													
(百万円)													

施策の全体像		実績及び予定
[予算·補助]	2007 年度実績	94 百万円
・温室効果ガス排出・吸収量目録関連業務費	2008 年度実績	94 百万円
	2009 年度予定	94 百万円
[予算・補助]	2007 年度実績	70 百万円
・温室効果ガス排出・吸収量削減対策技術情報管	2008 年度実績	66 百万円
理システム構築運用費	2009 年度予定	60 百万円
[予算・補助]	2007 年度実績	58 百万円
・森林等の吸収源対策に関する国内体制整備確立	2008 年度実績	56 百万円
調査費	2009 年度予定	96 百万円

### 1. 実施した施策の概要と今後の予定

#### 2007 年度

### 【経済産業省実施】

### 〇地球温暖化防止新技術プログラム

世界的課題である地球温暖化防止と、持続的な経済成長を両立させるため、新技術を確立し、世界でトップクラスの温暖化防止技術による国際競争力の確保を図ることを目的とした地球温暖化防止新技術プログラムの下、「CO2固定化・有効利用技術開発」及び「脱フロン等技術開発」を推進した。

なお、「CO2固定化・有効利用技術開発」の中で実施している二酸化炭素回収・ 貯留(CCS: Carbon dioxide Capture and Storage)については、総合科学技術 会議が5月に策定した「環境エネルギー技術革新計画」において取り上げられてお り、積極的に開発を進めていくべき技術として認識されている。

### 〇省エネルギー技術開発プログラム

省エネルギー技術の大きなブレークスルーを目指し、産学官や異なる事業分野の様々な主体の連携を図り、中長期的視点に立った技術開発を進めるための戦略を定め、これに基づき、省エネ技術開発に対する効率的かつ効果的な支援を行った。

なお、本プログラムにおいて推進されている省エネ家電・情報機器や高効率照明 等は、「環境エネルギー技術革新計画」において取り上げられており、積極的に開 発を進めていくべき技術として認識されている。

#### 〇新エネルギー技術開発プログラム

太陽光、風力、バイオマスなど新エネルギー分野でのイノベーションを促進すべく、次世代有望技術を含む技術開発を支援した。特に、世界的にもベンチャー企業によるイノベーション活動が活発化していることを踏まえ、詳細目標設定・多段階選抜型の米国SBIR制度を参考に特定のキーテクノロジーに対するベンチャー企業のチャレンジを強力に支援する制度を創設した。

なお、本プログラムにおいて推進されている太陽光発電や風力発電、バイオマス利活用等については、「環境エネルギー技術革新計画」において取り上げられており、 積極的に開発を進めていくべき技術として認識されている。

#### 〇電力技術開発プログラム

分散型電源と系統電力との調和のとれた安定的かつ高効率な電力供給を実現することを目的とし、分散型電源の系統連系が容易となるような系統制御技術の研究開発を推進するとともに、高効率送電・電力品質維持等の研究開発を推進した。

なお、本プログラムにおいて実施されている超電導送電等については、「環境エネルギー技術革新計画」において取り上げられており、積極的に開発を進めていくべき技術として認識されている。

#### 〇原子力技術開発プログラム

原子力発電を基幹電源と位置付け、2030年以降も総発電電力量の3~4割程度以

上の役割を担うことを目標とし、高速増殖炉サイクルの実証・実用化に向けた技術 開発を文部科学省と連携して推進するとともに、軽水炉、核燃料サイクル、放射性 廃棄物対策関連の技術開発を推進した。

なお、本プログラムにおいて推進されている次世代軽水炉や高速増殖炉サイクル 等は、「環境エネルギー技術革新計画」において取り上げられており、積極的に開 発を進めていくべき技術として認識されている。

### 〇燃料技術開発プログラム

化石エネルギーのクリーンな利用等を図るため、クリーン・コール・テクノロジーの研究開発や燃料高度利用技術開発等を促進した。

なお、本プログラムにおいて推進されている高効率石炭火力発電等は、「環境エネルギー技術革新計画」において取り上げられており、積極的に開発を進めていくべき技術として認識されている。

#### 【環境省実施】

バイオマスエネルギーをはじめとする新エネルギー技術、省エネルギー技術にかかる、新たな地球温暖化対策技術の実用化を促進するため、2004年度は38件、2005年度に33件、2006年度に33件、2007年度には36件の技術開発を実施した。デシカント空調や木質バイオマス冷暖房機、潜熱蓄熱輸送システムなど、本技術開発の成果がさまざまに実用化され、普及が図られている。

○地球温暖化対策技術開発事業(競争的資金) 予算額 33 億円の内数

### 【農林水産省実施】

### O 地域活性化のためのバイオマス利用技術の開発

稲わらや林地残材等の未利用バイオマスや資源作物全体からバイオエタノールを高効率に 生産するために必要な技術開発を開始した。

(平成 19 年度予算額:15 億円)

#### 2008 年度

#### 【経済産業省実施】

### **○環境安心イノベーションプログラム(うち、地球温暖化防止新技術分野)**

資源制約を克服し、環境と調和した持続的な経済・社会の実現と、安全・安心な 国民生活を実現するための施策群であり、うち、地球温暖化防止新技術分野として 革新的な技術の開発等を通じた地球全体での温室効果ガスの排出削減を推進する。

(平成 20 年度予算額 127 億円 (うち、地球温暖化防止新技術分野 42 億円)

### O エネルギーイノベーションプログラム

各国に先んじて次世代型のエネルギー利用社会の構築に取り組み、資源に乏しい 我が国が、将来にわたり持続的発展を達成するため、革新的なエネルギー技術の開 発、導入・普及を実施。

### ・総合エネルギー効率の向上

エネルギーイノベーションプログラムのうち、総合エネルギー効率の向上とし

て、産業部門はもとより、全部門において、総合エネルギー効率の向上に資する 技術開発とその成果の導入を促進する。

(平成20年度予算額 817億円の内数)

・運輸部門の燃料多様化

エネルギーイノベーションプログラムのうち、運輸部門の燃料多様化として、「新・国家エネルギー戦略」に掲げる目標(2030年に向け、運輸部門の石油依存度が80%程度となることを目指す)の実現のためにも、官民が中長期的な展望・方向性を共有しつつ、技術開発と関連施策を推進する。

(平成20年度予算額 357億円の内数)

・新エネルギー等の開発・導入促進

エネルギーイノベーションプログラムのうち、新エネルギー等の開発・導入促進として、新エネルギーの経済性や出力安定性といった普及へ向けての課題解決に向けた技術開発の推進及び新エネルギーの導入促進のための関連施策の実施により、更なる新エネルギーの普及を推進する。

(平成20年度予算額 488億円の内数)

・原子力等利用の推進とその大前提となる安全の確保

エネルギーイノベーションプログラムのうち、原子力等利用の推進とその大前 提となる安全の確保として、安全確保を大前提に核燃料サイクルを含む原子力発 電を着実に推進する。

(平成20年度予算額 258億円の内数)

・化石燃料の有効かつクリーンな利用

エネルギーイノベーションプログラムのうち、温暖化対策へもつながる有効かつクリーンな利用技術の開発を推進する。

(平成20年度予算額 560億円の内数)

### 【環境省実施】

基盤的な省エネルギー・再生可能エネルギーにかかる温暖化対策技術の開発や、 効果的な温暖化対策技術の早期の実用化・製品化を推進するため、40 件の技術開発 事業を行っている。

〇地球温暖化対策技術開発事業(競争的資金) 予算額 37 億円の内数

### 【農林水産省実施】

〇 地域活性化のためのバイオマス利用技術の開発

稲わらや林地残材等の未利用バイオマスや資源作物全体からバイオエタノールを 高効率に生産するために必要な技術開発に取り組む。

(平成 20 年度予算額:14.5 億円)

#### 2009 年度以

#### 【経済産業省実施】

跭

〇環境安心イノベーションプログラム(うち、地球温暖化防止新技術分野)

-次年度以降も継続して実施。

(平成 21 年度概算要求額 230 億円 (うち、地球温暖化防止新技術分野 104 億円)

### Oエネルギーイノベーションプログラム

次年度以降も継続して実施。

(平成 21 年度概算要求額 1668 億円の内数)

### 【環境省実施】

新たな地球温暖化対策技術の実用化を促進するため、次年度以降も継続して実施 し、今後とも更なる支援強化を図っていく。

### 【農林水産省実施】

### O 地域活性化のためのバイオマス利用技術の開発

次年度以降も継続して実施。国産バイオエタノールの生産コストを 1 0 年で現在 の半分以下に削減する技術を開発。

(平成 21 年度概算決定額 14.1 億円)

2. //2.		0001	0000	0000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006		2008	2009	ZUIU	2011	2012
地球温暖化防			開始		·			終了					
止新技術プロ							-						
グラム						·							
環境安心イノ									開始				
ベーションプロ	,												
グラム			-						i i				
省エネルギー				·	開始			終了					
技術開発プロ													
グラム													
新エネルギー					開始			終了					
技術開発プロ													7
グラム													
電力技術開発					開始			終了					
プログラム						<u> </u>							
原子力技術開					開始			終了					1
発プログラム					· —	l							
燃料技術開発					開始			終了					
プログラム										9			

										romania de la compania del compania del compania de la compania del la compania de  la compania de la compania de la compania del la compania de la compania de la compania del la compania		
エネルギーイ									開始			
ノベーションプ												
ログラム	·											
			,									
地球温暖化対					開始							
策技術開発事業(競争的資					16.3	26.8	27.2	33	37			
金)			-									
(37 億円の										-		
内数)		-										
			·									
地域活性化の								15.0	14.5	14.1		
ためのバイオ												
マス利用技術										予定		
の開発	-					-						
(億円)												
農林水産バイ	5.0	4.6	5.5	7.4	11.7	12.9	11.4					
オリサイクル	-						<b>→</b>					
研究											100	
(億円)		·.		nie.								
バイオマス生					1.4	1.3	1.1					
活創造事業に	-						-	·			2.5	
必要な経費												
(億円)												

施策の全体像		実績及び予定
[法律・基準]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[税制]	2007 年度実績	·
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[予算・補助]	2007 年度実績	Oエネルギーイノベーションプ
【経済産業省実施】		ログラム
〇エネルギーイノベーションプログラム		1530億円の内訳
・総合エネルギー効率の向上		O環境安心イノベーションプロ
・運輸部門の燃料多様化		グラムのうち、地球温暖化防止新
・新エネルギー等の開発・導入促進		技術分野
・原子力等利用の推進とその大前提となる安全の		5 2 億円

確保	2008 年度実績	Oエネルギーイノベーションプ
・化石燃料の有効かつクリーンな利用		ログラム
〇環境安心イノベーションプログラムのうち、地		1447億円の内訳
球温暖化防止新技術分野		〇環境安心イノベーションプロ
		グラムのうち、地球温暖化防止新
		技術分野
		4 2 億円
	2009 年度予定	Oエネルギーイノベーションプ
		ログラム
		1668億円の内訳
		〇環境安心イノベーションプロ
		グラムのうち、地球温暖化防止新
	•	技術分野
		104億円
[予算・補助]	2007 年度実績	継続(33 億円の内数)
【環境省実施】	2008 年度実績	継続(37 億円の内数)
○地球温暖化対策技術開発事業(競争的資金)	2009 年度予定	継続(45 億円の内数)
[予算・補助]	2007 年度実績	1,500 百万円
【農林水産省実施】	2008 年度実績	1, 450 百万円
地域活性化のためのバイオマス利用技術の開発	2009 年度予定	1,414 百万円
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
[予算・補助] に記載のとおり。	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[その他]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
	<del> </del>	

### 気候変動に係る研究の推進、観測・監視体制の強化

### 1. 実施した施策の概要と今後の予定

#### 2007 年度

### 【文部科学省実施】

- 2005年度に打ち上げた陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)の運用及 びデータ提供を継続し、二酸化炭素吸収源である森林の違法伐採監視や植生把 握等に関する利用実証実験を実施した。また、気候変動予測精度の向上に資す る全球の環境変動等の観測を行う地球観測衛星の研究開発を行った。
- ・ より確度の高い温暖化予測情報を信頼度情報と併せて提供するため、データ同 化、アンサンブル手法の見直しや、現在気候再現実験、海面水温アンサンブル 実験と不確実性の評価等を実施。
- ・ 多種多様な衛星観測データ、海洋・陸域観測データ、気候変動予測結果等を蓄積し、統合的に組み合わせて解析することで科学的・社会的に有用な情報に変換し提供するため、約600テラバイトのハードディスクアレイによる統合・解析処理容量を整備した。また、気候変動・地球温暖化、水循環、生態系を理解するための目的に応じた、IPCC 第四次評価報告書に用いられた気候変動予測結果等のデータ投入を行った。さらに、これらのデータを活用するための応用機能開発を実施した。
- 地球観測システムの構築に向けて、温暖化予測精度の不確定性要因の減少、観測の空白域での観測の強化に寄与する地球温暖化とアジア・モンスーン地域の水循環・気候変動、及び対流圏大気変化に関する観測研究・技術開発を推進し、センサーの開発や観測網の構築を実施した。

### 【農林水産省実施】

・農林水産生態系における温室効果ガスの循環モデルを構築し、農林水産業から排出される温室効果ガス排出を削減、吸収機能を向上させる技術の開発に取り組んだ。

#### 【国土交通省実施】

- ・温室効果ガス、オゾン層破壊物質等の常時観測を行った。
- 太陽からの直達光のエネルギーを測定する観測を行った。
- ・全球大気監視 (GAW)計画に基づく観測網の観測データの品質向上を図るため、WMO が設置したアジア・南西太平洋地域の品質保証科学センターを運営した。
- ・WMO の要請により設置された温室効果ガス世界資料センターを運営した。
- ・気候変動及び環境問題に関する科学的知見のとりまとめ、並びにこの問題に関する国際協力を推進した。
- ・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律等に基づき、海洋バックグランド汚 染の観測を行った。
- ・気候変動の監視・予測の高度化等を図るため、気候変動に関する気候・海洋情報 の収集・処理及び提供業務を行った。
- ・高潮・高波及び津波等の情報を発表し、災害の防止・軽減を図るとともに、海面

水位の上昇を監視するための検潮観測を行った。

- ・高性能な温室効果ガス観測装置・オゾン層観測装置を整備し、高精度・長期連続 観測を行った。
- ・炭素循環モデルを組み込んだ「温暖化予測地球システムモデル」の開発を行った。 また、精緻な地域気候モデル(雲解像モデル)の改良を行った。

### 【環境省実施】

- ・地球環境研究総合推進費において、地球環境政策を科学的に支える研究を総合 的に推進し、地球環境問題の解決に寄与した。
- ・温室効果ガス観測技術衛星(GOSAT)に搭載される温室効果ガス観測センサの開発を行った。

### 【環境省・国土交通省実施】

・環境省と気象庁が共同で、地球温暖化分野に係る関係府省・機関の地球観測連 携拠点の事務局を運営した。

#### 2008 年度

#### 【文部科学省実施】

- ・ 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)の運用及びデータ提供を継続し、森林監視や植生把握等に関する利用実証実験を実施する。また、温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)(2008年度打上げ予定)をはじめ、気候変動予測精度の向上に資する全球の環境変動等の観測を行う地球観測衛星の研究開発を継続する。
- ・ 引き続き、極端現象(台風、豪雨等)に関する再現実験を行い、確度の高い予 測情報を国内外に提供する為の予測モデルの物理過程改良やモデルの高解像度 化、パラメータ調整などを行う。
- ・ 地球観測データ、気候変動予測結果等を統合・解析する機能を強化するとともに、気候変動・地球温暖化と水産資源変動との関係把握・理解や、洪水軽減等の水資源管理、地球温暖化に適応するための農作物生産管理及び生物多様性の把握等に資する応用機能開発を行う。
- ・ 引き続きセンサーの開発や観測網の構築を図るとともに、実証実験等を進める。

### 【農林水産省実施】

・ 農林水産生態系における温室効果ガス循環モデルの構築と農林水産業からの温室効果ガス排出削減技術の開発に加え、将来の地球温暖化が農林水産業に与える影響の予測・評価技術、生産現場等で発生している高温障害等への対応する品種の開発や栽培技術の改良等に取り組む。(予算額:455百万円)

#### 【国土交通省実施】

- ・温室効果ガス、オゾン層破壊物質等の常時観測を行う。(予算額:79百万円)
- ・太陽からの直達光のエネルギーを測定する観測を行う。(予算額:5百万円)
- ・全球大気監視 (GAW) 計画に基づく観測網の観測データの品質向上を図るため、WMO が設置したアジア・南西太平洋地域の品質保証科学センターを運営する。(予算額:9百万円)
- ・WMO の要請により設置された温室効果ガス世界資料センターを運営する。(予算額:20百万円)
- ・気候変動及び環境問題に関する科学的知見のとりまとめ、並びにこの問題に関する国際協力を推進する。(予算額:72百万円)
- ・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律等に基づき、海洋バックグランド汚 染の観測を行う。(予算額:45百万円)
- ・気候変動の監視・予測の高度化等を図るため、気候変動に関する気候・海洋情報の収集・処理及び提供業務を行う。(予算額:91百万円)
- ・高潮・高波及び津波等の情報を発表し、災害の防止・軽減を図るとともに、海面水位の上昇を監視するための検潮観測を行う。(予算額:49 百万円)
- ・高性能な温室効果ガス観測装置・オゾン層観測装置を整備し、高精度・長期連続 観測を行う。(予算額:113 百万円)
- ・氷床モデル及び陸域生態系炭素循環過程の精緻化を組み込んだ「温暖化予測地球システムモデル」の開発を行う。また、「雲解像モデル」の各種実験を行い、モデルの改良を行う(予算額:500百万円)。

### 【環境省実施】

- ・地球環境研究総合推進費は、地球環境保全施策に貢献する先導的・独創的な研究 を推進するための政策反映指向型競争的資金である(予算額:3197 百万円(内 数))。特別募集枠「低炭素社会研究の高度化」と、「温暖化影響への適応策研 究の高度化」に関する研究分野を創設(予算額:500 百万円)。
- ・GOSAT に搭載される温室効果ガス観測センサの、打ち上げ前の最終機器確認及び 打ち上げ後の検証のための検証機器購入整備等を行う。(予算額:300 百万円)。 【環境省・国土交通省実施】
- ・環境省と気象庁が共同で、地球温暖化分野に係る関係府省・機関の地球観測連携 拠点の事務局を運営する(予算額:環境省 138 百万円 気象庁 23 百万円)

#### 2009 年度以

#### 隆

#### 【文部科学省実施】

- 既に打ち上げた衛星の運用及びデータ提供を継続するとともに、気候変動予測精度の向上に資する全球の環境変動等の観測を行う地球観測衛星の研究開発を継続する。
- ・ 確度の高い予測情報を国内外の地球温暖化対応に関する検討の場に提供し、IPCC第5次評価報告書(2013年頃作成予定)への寄与をはじめ、国際社会の地球温暖化に対する政策検討、対策立案に資する科学的根拠を与える。
- ・ これまでの気候変動・地球温暖化、水循環、生態系分野に加えて、分野横断的な応用機能開発に取り組むとともに、気候変動・地球温暖化によって被害が拡大することが懸念されている水問題について、開発途上国における洪水・渇水被害軽減に資する情報の創出に取り組む。また、情報を提供するシステムの強

化に取り組む。

・ 引き続きセンサーの開発や観測網の構築、実証実験等を進めるとともに、開発 したセンサー等の普及や、国際的な観測網の構築のために必要なキャパシティ ビルディングの推進等に努める。

### 【農林水産省実施】

・農林水産生態系における温室効果ガス循環モデルの構築と農林水産業からの温室 効果ガス排出削減技術、将来の農林水産業へ与える地球温暖化影響の予測・評価技 術、生産現場等で発生している高温障害等への対応する品種の開発や栽培技術の改 良等の研究を引き続き実施。

## 【国土交通省実施】

- ・温室効果ガス、オゾン層破壊物質等の常時観測を行う。
- ・太陽からの直達光のエネルギーを測定する観測を行う。
- 全球大気監視 (GAW)計画に基づく観測網の観測データの品質向上を図るため、WMO が設置したアジア・南西太平洋地域の品質保証科学センターを運営する。
- ・WMO の要請により設置された温室効果ガス世界資料センターを運営する。
- ・気候変動及び環境問題に関する科学的知見のとりまとめ、並びにこの問題に関する国際協力を推進する。
- ・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律等に基づき、海洋バックグランド汚 染の観測を行う。
- ・気候変動の監視・予測の高度化等を図るため、気候変動に関する気候・海洋情報 の収集・処理及び提供業務を行う。
- ・高潮・高波及び津波等の情報を発表し、災害の防止・軽減を図るとともに、海面 水位の上昇を監視するための検潮観測を行う。
- ・高性能な温室効果ガス観測装置・オゾン層観測装置を整備し、高精度・長期連続 観測を行う。
- ・海洋二酸化炭素観測装置、航空機による温室効果ガス観測装置等を整備し、高精度・長期連続観測を行う。
- ・「温暖化予測地球システムモデル」及び「雲解像モデル」による温暖化予測実験 を行い、結果の解析を進める。
- ・運輸多目的衛星「ひまわり7号」の後継機として、地球環境監視機能を向上させた静止地球環境観測衛星(静止気象衛星「ひまわり」8号、9号)の調達に着手する。

### 【環境省実施】

- ・地球環境研究総合推進費では、平成 21 年度より、アジア諸国の低炭素社会実現のためのビジョンとロードマップを描く「アジア低炭素社会プロジェクト」(仮称)と、越境大気汚染物質の削減と地球温暖化の防止を図る共便益(コベネフィット)アプローチによる「アジア広域大気汚染防止プロジェクト」(仮称)の2つの戦略的研究開発領域課題を開始する。
- ・GOSAT が観測するデータの検証を行う。
- ・本年5月に神戸で開催されたG8環境大臣会合における低炭素社会に関する国際研究ネットワーク化の合意を踏まえ、国内の低炭素社会に関する研究成果を取りま

とめるとともに、我が国がリーダーシップを取り低炭素社会に関する国際研究を推 進する。

- ・地球環境分野における衛星データ利用の状況・二一ズ、国際的なデータ利用の実態等を把握すると共に、それら結果を踏まえ、今後の環境行政部局における効果的・効率的な地球観測衛星データ利用の促進を図る。
- ・各分野における温暖化影響に関する情報を収集、整理し、我が国における効果的、 効率的な適応策の検討を推進する。

# 【環境省・国土交通省実施】

・環境省と気象庁が共同で、地球温暖化分野に係る関係府省・機関の地球観測連携 拠点の事務局を運営し、関係府省・機関の連携を推進する。

# 2. 施策の内容とスケジュール(億円)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
地球観測衛星		,				111	101	171	196	188			
の開発・運用						*	*	*	*	*			
(億円)	※記載	(記載した金額は、衛星の開発研究・開発・打上げ・運用に係る経費であり、地球観測衛星補助金及び宇											
	宙航	空研究[	<b>開発機構</b>	の運営費	支交付金	の内数を	含む。						
21世紀気候					٠.			2313	2232	2520			
変動予測革新	,						·						,
プログラム													
(百万円)													
データ統合・							354	620	622	1191			
解析システム													
(百万円)		.,											
地球観測シス						1017	849	573	373	554			
テム構築推進						開始							Σ.
プラン				j									
(百万円)								*******	`				
地球温暖化が							4.3	2.8	4.6	4.5			
農林水産業に													
及ぼす影響評	•									予定			
価と緩和及び													
適応技術の開		` .					٠						
発													
(億円)				:									

1.7   3.7   3.8   3.8   3.7   3.8   3.8   3.7	1.7   3.7   3.8   3.8   3.7
与える影響の評価及び対策 技術の開発 (億円)       65 185 100 103 101 101 100 53 79 90         大気パックグランド汚染観測(百万円)       7 7 7 6 6 6 6 6 0.1 5 2         田射観測(百万円)       7 7 7 6 6 6 6 6 0.1 5 2         品質保証科学センター業務(百万円)       17 17 13 13 13 12 12 12 0.6 9 2         温室効果ガス世界資料センター業務(百万円)       28 28 33 32 26 26 26 14 20 20         気候変動対策素務(百万円)       88 88 51 51 66 98 135 64 72 73         業務(百万円)       13 15 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	
評価及び対策 技術の開発 (億円) 大気パックグランド汚染観 測(百万円) 日射観測(百万円) 日射観測(百万円) 品質保証科学センター業務 (百万円) 温室効果ガス 28 28 33 32 26 26 14 20 20 世界資料センター業務(百万円) 気候変動対策 88 88 51 51 66 98 135 64 72 73 業務(百万円)	
技術の開発 (億円) 大気パックグランド汚染観 測(百万円) 日射観測(百万円) 日射観測(百万円) 品質保証科学センター業務 (百万円) 温室効果ガス世界資料センター業務(百万円) 気候変動対策 88 88 51 51 66 98 135 64 72 73	
(億円) 大気バックグランド汚染観測(百万円) 日射観測(百万円) 日射観測(百万円) 品質保証科学センター業務(百万円) 温室効果ガス 28 28 33 32 26 26 26 14 20 20 世界資料センター業務(百万円) 気候変動対策 88 88 51 51 66 98 135 64 72 73 業務(百万円)	
大気パックグランド汚染観測(百万円) 日射観測(百万円) 日射観測(百万円) 日質保証科学センター業務(百万円) 温室効果ガス世界資料センター業務(百万円) 気候変動対策業務(百万円)	
ランド汚染観 測(百万円)     7     7     7     6     6     6     6     0.1     5     2       万円)     品質保証科学 センター業務 (百万円)     17     17     13     13     12     12     12     0.6     9     2       世界資料センター業務(百万円)     スー業務(百万円)     スー業務(百万円)     スー業務(百万円)     スー業務(百万円)     スー業務(百万円)     スー業務(百万円)     スーペース     スーペース <t< td=""><td></td></t<>	
測(百万円) 日射観測(百 7 7 7 6 6 6 6 0.1 5 2 万円) 品質保証科学 17 17 13 13 12 12 12 0.6 9 2 センター業務 (百万円) 温室効果ガス 28 28 33 32 26 26 26 14 20 20 世界資料センター業務(百万円) 気候変動対策 88 88 51 51 66 98 135 64 72 73 業務(百万円)	65 185 100 103 101 101 100 53 79 90
日射観測(百 7 7 7 6 6 6 6 0.1 5 2 万円) 品質保証科学 17 17 13 13 12 12 12 0.6 9 2 センター業務(百万円) 温室効果ガス 28 28 33 32 26 26 26 14 20 20 世界資料センター業務(百万円) 気候変動対策 88 88 51 51 66 98 135 64 72 73 業務(百万円)	
品質保証科学 17 17 13 13 12 12 12 0.6 9 2 センター業務 (百万円)	7 7 7 6 6 6 6 0.1 5 2
センター業務 (百万円) 温室効果ガス 28 28 33 32 26 26 14 20 20 世界資料セン ター業務(百万円) 気候変動対策 業務(百万円)	<del>-   -   -   -   -   -   -   -   -   -  </del>
(百万円)     28     28     33     32     26     26     26     14     20     20       世界資料センター業務(百万円)     51     51     66     98     135     64     72     73       業務(百万円)     88     88     51     51     66     98     135     64     72     73	17 17 13 13 12 12 12 0.6 9 2
温室効果ガス 28 28 33 32 26 26 14 20 20 世界資料センター業務(百万円) 88 88 51 51 66 98 135 64 72 73 業務(百万円)	<del></del>
世界資料セン ター業務(百 万円) 気候変動対策 業務(百万円)	
ター業務(百万円)     88     88     51     51     66     98     135     64     72     73       業務(百万円)     72     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73     73 <td< td=""><td>28 28 33 32 26 26 26 14 20 20</td></td<>	28 28 33 32 26 26 26 14 20 20
万円)	<u> </u>
気候変動対策 88 88 51 51 66 98 135 64 72 73 業務(百万円)	
業務(百万円)	
	88 88 51 51 66 98 135 64 72 73
海洋バックグ   67   71   73   72   71   69   67   38   45   45	67 71 73 72 71 69 67 38 45 45
ランド汚染観	
測(百万円)	
気候・海洋情 357 66 101 90 88 128 136 48 91 91 91	357   66   101   90   88   128   136   48   91   91
報処理業務	
(百万円)	
高潮高波対策 24 24 23 21 21 58 18 49 50	24   24   23   21   21   58   18   49   50
(百万円)	
地球温暖化対 136 113 -	136 113 -
策のための大	
気環境観測機	
能の強化(百	
万円)	
気象業務に関 538 523 520 521 509 506 503 500 371	538   523   520   521   509   506   503   500   500   371
する技術の研	
究開発(百万   →   →   →   →   →   →   →   →   →	
円)	
静止地球環境 7732 7732	
観測衛星の整	7732

			<del></del>	<del></del>	·		,	,					
備(百万円)								-					
地球温暖化に										1300	·		
関する観測・													<b>→</b>
監視の強化													
温室効果ガス	12.3	5. 71	2. 5	1	2. 5	4	3. 9	3. 4	3	1.8	0.7		
観測センサの											2		
開発・運用													l
地球環境研究			. ,										
総合推進費	26. 5	26. 5	28.95	29.65	30.15	30.15	32.56	29. 6	31.97	39.55			l
													<b>→</b>
低炭素社会国											-		
際研究ネット										1.5		·	
ワーク事業								,		•			
衛星観測デー				<u> </u>									<del></del>
タ利用促進費										0. 12			
					·								
気候変動影			\$ ·		,				٠.				
響・適応に関					·					0. 4			
する情報収						. *				,	. •		
集・評価・対						•							
策事業													
地球温暖化に	`						161	138	138	144			
関する地球観							23	23	23	23	. :		
測の連携促進													<del></del>
(百万円、上											•		
段:環境省、										,			
下段:気象庁)												·	

施策の全体像	実績及び予定			
[予算・補助]	2007 年度実績	17, 148 百万円		
【文部科学省実施】	2008 年度実績	19, 647 百万円		
・地球観測衛星の開発・運用	2009 年度予定	18,830百万円		
・21世紀気候変動予測革新プログラム	2007 年度実績	2, 313 百万円		
	2008 年度実績	2, 232 百万円		
	2009 年度予定	2,520 百万円		
・データ統合・解析システム	2007 年度実績	620 百万円		

 [予算・補助]	2007 年度実績	2960 百万円(内数)
		(12) 1,300 百万円 (新規)
		(11) 7,732 百万円 (新規)
		(10) 371 百万円
		(8) 50 百万円
		(7)91 百万円
		(6)45 百万円
		(5) 73 百万円
		(4) 20 百万円
		(3) 2百万円
		(2) 2 百万円
	2009 年度予定	(1) 90 百万円
		(10)500 百万円
		(9)113 百万円
		(8)49 百万円
		(7) 91 百万円
(12) 地外血吸でに関する散烈・血がの強化		(6) 45 百万円
(12) 地球温暖化に関する観測・監視の強化		(5) 72 百万円
程复   (11) 静止地球環境観測衛星の整備		(4) 20 百万円
経費	,	(3) 9 百万円
強化   (10) 気象業務に関する技術の研究開発に必要な	•	(2) 5 百万円
(9)地球温暖化対策のための大気環境観測機能の	2008 年度実績	(1) 79 百万円
(8) 高潮高波対策	0000 AT 151 154	(10) 500 百万円
(6) 海洋ハッククラント汚栄観測   (7) 気候・海洋情報処理業務		(9) 136 百万円
(5) 気候変動対策業務 (6) 海洋バックグランド汚染観測		(8) 18 百万円
(4) 温室効果ガス世界資料センター業務	,	(6) 38 百万円 (7) 48 百万円
(2)口羽戦烈   (3)品質保証科学センター業務	,	(5) 64 百万円
(1) 大気バックグランド汚染観測 (2) 日射観測		(4) 14 百万円
【国土交通省実施】		(2) 0.1 百万円 (3) 0.6 百万円
[予算・補助]	2007 年度実績	(1) 53 百万円
及び適応技術の開発		
地球温暖化が農林水産業に及ぼす影響評価と緩和	2009 年度予定	445 百万円
【農林水産省実施】	2008 年度実績	455 百万円
[予算・補助]	2007 年度実績	276 百万円
	2009 年度予定	554 百万円
	2008 年度実績	373 百万円
・地球観測システム構築推進プラン	2007 年度実績	573 百万円
	2009 年度予定	1191 百万円
	2008 年度実績	622 百万円
		000 ETE

了一块。	2000 5	0107 王丁四(六类)
【環境省実施】	2008 年度実績	3197 百万円(内数)
· 地球環境研究総合推進費 	2009 年度予定	3955 百万円(内数)
· 衛星搭載用観測研究機器製作費(GOSAT 衛星搭	2007 年度実績	340 百万円
載大気観測センサの開発)	2008 年度実績	300 百万円
	2009 年度予定	180 百万円
・気候変動影響モニタリング・評価ネットワー	2007 年度実績	260 百万円(内数)
ク構築等経費	2008 年度実績	263 百万円(内数)
	2009 年度予定	270 百万円(内数)
・地球環境に関するアジア太平洋地域共同研	2007 年度実績	115 百万円
究・観測事業拠出金(アジア太平洋地球環境変	2008 年度実績	111 百万円
ネットワーク拠出金)	2009 年度予定	260 百万円
・低炭素社会国際研究ネットワーク事業	2007 年度実績	-
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	150 百万円(新規)
・衛星観測データ利用促進費	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	12 百万円(新規)
・気候変動影響・適応に関する情報収集・評価・	2007 年度実績	
対策事業	2008 年度実績	_
	2009 年度予定	40 百万円(新規)
[技術開発]	2007 年度実績	継続
【文部科学省実施】	2008 年度実績	継続
・地球観測衛星の開発・運用	2009 年度予定	継続
二酸化炭素吸収源である森林の状況把握や、気	·	
候変動予測精度の向上に資する全球の環境変動等		,
の観測を行う地球観測衛星の研究開発、運用及び		
データ提供を行う。		
・21世紀気候変動予測革新プログラム	2007 年度実績	継続
人類の生存基盤に重大な影響を及ぼす恐れがある	2008 年度実績	継続
地球温暖化について、抑制や適応のための効果的、	2009 年度予定	継続
効率的な政策及び対策の実現に資するため、我が		
国の大学、研究機関の英知を結集し、確度の高い		
予測情報を創出し、信頼度情報と併せて提供する		
とともに、近未来の極端現象の解析結果について		·
自然災害分野の影響評価への適用を図る。		
・データ統合・解析システム	2007 年度実績	継続
利用ニーズに基づいて、多種多様な衛星観測デー	2008 年度実績	継続
タ、海洋・陸域観測データ、気候変動予測結果、	2009 年度予定	継続

		and the second s
社会経済データ等を集中的に蓄積し、品質管理・		
フォーマット変換を行うとともに、統合的に組み		
合わせて解析し、社会的・科学的に有用な情報に	2 · *	
変換して提供するシステムを実現する。		
・地球観測システム構築推進プラン	2007 年度実績	継続
地球観測システムの構築に向けて我が国が先導的	2008 年度実績	継続
に取り組む必要のある研究開発課題について、公	2009 年度予定	継続
募制度のもとで最も能力の高い研究機関を結集		·
し、効果的に技術開発、観測研究等に取り組むこ		
とにより、国際的な地球観測システムの構築への		
貢献を果たすことを目的に、必要な研究開発等を		
行う「地球観測システム構築推進プラン」を推進		
する。		
[普及啓発]	2007 年度実績	一般公開シンポジウムを開催
【環境省実施】	2008 年度実績	一般公開シンポジウムを開催
地球環境研究総合推進費(環境省)に関わる研究	2009 年度予定	一般公開シンポジウムの開催を
成果の公開を行う。(公式ウェブサイトによる研		予定
究成果の公表、研究紹介パンフレットの配布など)		
[その他]	2007 年度実績	環境省 138 百万円
【環境省・国土交通省実施】		気象庁 23 百万円
・地球温暖化に関する地球観測連携促進体制の整	2008 年度実績	環境省 138 百万円
備。		気象庁 23 百万円
「地球観測の推進戦略」(2004 年 12 月総合科学	2009 年度予定	環境省 144 百万円
技術会議決定)に基づき、地球温暖化対策に必要		気象庁 23 百万円
な観測を、統合的・効率的なものとするため、「地		
球観測連携拠点(温暖化分野)」を環境省と気象		
庁が共同で運営する。		

# 1. 実施した施策の概要と今後の予定

### 2007 年度

- ・国連気候変動枠組条約締約国会議 (COP) 及び京都議定書締約国会合 (COP/MOP)等の場において、我が国からの提案や国際交渉等を通じ、国際的議論を主導する役割を果たした。
- ・2007 年度は、世界全体の温室効果ガスの排出量を現状に比して 2050 年までに半減するという世界共通の長期目標などを含む「クールアース 50」を提案し、これを具体化する、ポスト京都フレームワーク、国際環境協力、イノベーションを柱とする「クールアース推進構想」を発表した。また COP13において、我が国の提案も踏まえた新たな作業部会の立ち上げが決定された。
- ・2007 年 10 月にインド・ニューデリーで「クリーンエネルギー及び気候に関する アジア太平洋パートナーシップ(APP)第2回閣僚会合」が開催され、カナダの 新規参加及び 18 件のフラグシップ・プロジェクトが承認された。
- ・2008 年 3 月に千葉市で「気候変動、クリーンエネルギー及び持続可能な開発に関する第4回閣僚級対話(グレンイーグルズ対話)」が開催され、技術、資金及び投資、2013 年以降の国際枠組みのあり方に焦点を当てて議論が行われた。

### 2008 年度

- ・G8北海道洞爺湖サミットにおいて、我が国が「クールアース 50」等において提案した、2050 年までに世界全体の温室効果ガスの排出量を少なくとも半減する目標というビジョンを、国連気候変動枠組条約の全締約国と共有し、国連交渉で採択することを求めることで一致するなどの成果が得られた。
- ・主要経済国首脳会合においては、G8からの要請を踏まえ、条約の下での交渉において、締約国が衡平原則を考慮して、世界全体の長期目標を採択することが望ましいと信ずること、気候変動への取組みの強化のために、更なる行動を取ることで一致し、首脳による強い政治的意思を示すことができた。
- ・2008年7月に閣議決定された「低炭素社会づくり行動計画」において、低炭素社会を目指し、2050年までに世界全体で温室効果ガス排出量の半減を実現するためには、主要経済国はもちろん、世界のすべての国々がこの問題に取り組む必要があり、日本としても 2050年までの長期目標として、現状から 60~80%の削減を行うこと、長期目標を実現するため、世界全体の排出量を、今後 10年から 20年程度の間にピークアウトすること、来年のしかるべき時期に我が国の国別総量目標(中期目標)を発表すること等が提案・決定された。
- ・2008年9月、我が国の考え方を次期枠組み交渉に適切に反映させるべく、2050年までに世界全体の排出量を少なくとも半減させる長期目標の共有と採択、セクター別アプローチの活用、国を経済発展段階等により分類し(差異化)、主要途上国に対して主要セクター及び経済全体の効率目標を拘束力のある目標として設定すること、経済発展段階に応じて国を上位の分類に移行する仕組み(卒業)を作成するこ

と、等からなる提案を行った。

- ・12 月に開催された COP14 及び COP/MOP4 では、2009 年の交渉本格化に向けた次期 枠組みに関する論点整理が行われるとともに、COP15 に向けた作業計画等が策定さ れた。同会議において、我が国は 9 月に行った提案に沿って積極的に議論に参加し、 同提案の内容は来年の本格交渉の基礎となる議長取り纏め編纂文書に盛り込まれ た。これを踏まえ、引き続き全ての主要経済国が責任ある形で参加する実効的な 2013 年以降の新たな枠組みの構築に向け、COP 及び COP/MOP 等の場において、国際 的議論を主導する。
- ・2013 年以降の国際枠組みへの途上国の積極的な参加を促進する環境醸成のため、 温室効果ガスの排出削減と経済成長を両立させ、気候の安定化に貢献しようとする 開発途上国に対し、緩和策、適応策、クリーンエネルギーアクセスの観点から支援 を進めるため、5 年間で累計概ね 100 億ドル程度の資金供給を可能とする「クール アース・パートナーシップ」を現在約 70 カ国との間で推進中。また、途上国への気 候変動問題への取組みに対する支援として米・英と共に気候投資基金を設立。同基 金に対して、より多くのドナー国の参加を確保すべく働きかけた。
- ・途上国の排出削減に係る取組促進の一環として、公害対策・廃棄物対策等と温室効果ガス削減の双方に資するコベネフィット・アプローチを推進するための調査・ 検討及びモデル事業を実施。
- ・G8、中国、インド等主要国及び主要国際機関の参加を得て、「交通分野における地球環境・エネルギーに関する大臣会合」(2009 年 1 月 14~16 日)を開催し、我が国のリーダーシップの下、交通分野における環境・エネルギー対策に係る国際連携の強化を図る。その後も、本会合の成果を踏まえ、ベストプラクティス(優良事例)の共有、新技術・方策の推進、キャパシティビルディング(途上国の能力向上)に関する協力等の取組を推進する。

# 2009 年度以 隆

- ・2013 年以降の次期国際枠組みの 2009 年末までの合意に向けて、各国に対し引き 続き積極的な働きかけを行い、国連気候変動枠組条約締約国会議及び京都議定書締 約国会合等の場における国際交渉に貢献していく。引き続き、開発途上国との間で、 「クールアース・パートナーシップ」を推進する。気候投資基金に対して日本国と して最大 12 億ドルの拠出を行う。また、本基金の運営に関する委員会へ参加し、基 金の運営に関与。
- ・2009 年末の COP15 及び COP/MOP5 に向けて、2013 年以降の次期国際枠組み交渉が本格化するため、各国に対し引き続き積極的な働きかけを行い、COP 及び COP/MOP 等の場における国際合意の形成に向けて貢献していく。国別総量目標の設定に当たって、先進国間の努力の比較可能性を確保し、また途上国への技術移転を進展させるため、セクター別アプローチを活用することについて引き続き積極的に提案する。特に、途上国の排出削減対策には、途上国の経済成長と環境保全を両立させるため、公害対策・廃棄物対策等と温室効果ガス排出削減とのコベネフィットのある対策があることを主張する。

- ・途上国の排出削減に係る取組促進の一環として、公害対策・廃棄物対策等と温室 効果ガス削減の双方に資するコベネフィット・アプローチを推進するための取組を 進める。
- ・「交通分野における地球環境・エネルギーに関する大臣会合」の成果を踏まえ、 国際機関等への提言を行い、関係機関における取組を促進する。また、参加国・機 関間の対話継続等を通じて、各国のベストプラクティスの共有、統計データの整備 等の具体的な取組を強力に推進するとともに、特に、今後交通需要の急増が見込ま れるアジア諸国の取組に対する支援を強化する。

# 2. 施策の内容とスケジュール

;	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
国際的連携の							,	ç	第1約束 (38 北海)	ç			
確保、国際協								COP 1 3	第1約束期間開始 GB 北海道洞爺湖サミッ	組みの合意) 組みの合意)			
力の推進(条								3 ,	開業	かの合			
約及び議定書									シミット	意期			
交渉)										枠			<b>→</b>
次期国際枠組			·										
みに対する日	٠.												
本イニシアテ													
ィブ推進経費													
交通分野にお									1月				
ける地球環							•		開催				
境・エネルギ			¥3.								•		
一に関する大									1 _				
臣会合						•				条機関 の提言			

施策の全体像	実績及び予定				
[法律・基準]	2007 年度実績				
	2008 年度実績				
	2009 年度予定				
[税制]	2007 年度実績				
	2008 年度実績				
	2009 年度予定				
[予算・補助]	2007 年度実績	100 百万円			
【環境省実施】	2008 年度実績	137 百万円			
・次期国際枠組みに対する日本イニシアティブ推	2009 年度予定	137 百万円			

進経費		
	·	
	2007 年度実績	45 百万円
	2008 年度実績	80 百万円
	2009 年度予定	80 百万円
・京都メカニズムを利用した途上国等における公	2007 年度実績	970 百万円
害対策等と温暖化対策のコベネフィット実現支援	2008 年度実績	1270 百万円
等事業	2009 年度予定	2279 百万円
[予算・補助]	2007 年度実績	634 百万円
【外務省実施】	2008 年度実績	579 百万円
• 環境問題拠出金等	2009 年度予定	613 百万円
[予算・補助]	2007 年度実績	
【国土交通省実施】	2008 年度実績	104 百万円
・ 交通分野における地球環境・エネルギーに関		
する大臣会合の開催と、同分野における環	2009 年度予定	94 百万円
境・エネルギー対策に関する国際連携の強化		
[融資]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[技術開発]	2007 年度実績	
	2008 年度実績	
	2009 年度予定	
[普及啓発]	2007 年度実績	ホームページによる普及啓発等
【外務省実施】	2008 年度実績	引き続き実施
・ 各種会合の概要等をホームページに掲載する	2009 年度予定	引き続き実施
等している。		
[その他]	2007 年度実績	気候変動枠組条約締約国会議及
・国連気候変動枠組条約及び京都議定書条文の実		び京都議定書締約国会合が開催
施等について、条約事務局への意見提出、締約		された(毎年開催)
国会議での交渉等	2008 年度実績	気候変動枠組条約締約国会議及
•		び京都議定書締約国会合が開催
•		された(毎年開催)

2009 年度予定	気候変動枠組条約締約国会議及
	び京都議定書締約国会合が開催
	される予定(毎年開催)
2007 年度実績	参画を実施
2008 年度実績	北海道洞爺湖サミットで対話の
	結果を報告
2009 年度予定	なし
2007 年度実績	参画を実施
2008 年度実績	参画を実施
2009 年度予定	2009 年度も引き続き実施
2007 年度実績	参画を実施
2008 年度実績	参画を実施
2009 年度予定	2009 年度も引き続き実施
2007 年度実績	推進を実施
2008 年度実績	2008 年度も引き続き実施
2009 年度予定	2009 年度も引き続き実施
2007 年度実績	推進を実施
2008 年度実績	2008 年度も引き続き実施
2009 年度予定	2009 年度も引き続き実施
	2007 年度実績 2008 年度実績 2009 年度予定 2007 年度実績 2008 年度実績 2009 年度予定 2007 年度実績 2008 年度実績 2009 年度実績 2008 年度実績 2009 年度実績 2007 年度実績 2008 年度実績 2008 年度実績 2008 年度実績

