

阿南市環境保全率先行動計画

(区域施策編 普及版)

急ぐ！



平成 29 年 10 月

第1章 阿南市の将来像

「徳島県脱炭素社会の実現に向けた気候変動対策推進条例」では、『県民総ぐるみ』で地球温暖化対策に取り組み、『自然の恵みを循環』させる『スマートな社会』の実現を2060年度までに目指す目標として設定しています。

本市においては、徳島県全体で目指す将来像をふまえつつも、

“光のまち”に象徴される、LEDを筆頭に産学官連携による『最先端工業のまち』としての顔を持っていること。

を考慮し、ITや環境技術などの先端技術を駆使して市域全体で省エネルギー、省資源化を徹底する環境配慮型都市＝『スマートシティ阿南』の実現が重要であると評価できます。

『スマートシティ阿南』の実現は、『最先端工業のまち』としての本市の特性を活かした取組であり、徳島県下はもちろん、全国の同規模の地方自治体からも期待されている取組と言えます。こうした本市の特徴を踏まえ、目指すべき将来像を次のとおり定めます。

市民総ぐるみで推進する スマートシティ あなん

第2章 計画の基本的事項

2-1 計画の位置づけ

項目	内容
計画の名称	阿南市環境保全率先行動計画(区域施策編)
根拠法	地球温暖化対策の推進に関する法律 第21条
目的	本市域の自然的社会的条件に応じた、温室効果ガスの排出抑制等に向けた市民、事業者、市等の各主体による取組の総合的かつ計画的な推進

2-2 計画期間

本計画の計画期間は、計画策定から2030年度までの期間とします。

しかしながら、低炭素社会の構築に向けた取組は将来を見据えた中長期的な視点に立つ必要があることを鑑み、長期目標を2060年度に設定します。その一方で、計画の進捗管理のため、2020年度を短期目標年度として設定します。

なお、基準年度は国の『地球温暖化対策計画』で設定されている、2013年度とします。



第3章 温室効果ガス排出量の現況推計と将来予測

3-1 対象とした温室効果ガス

二酸化炭素 (CO₂)、メタン (CH₄)、一酸化二窒素 (N₂O)、ハイドロフルオロカーボン (HFC)、パーフルオロカーボン (PFC)、六ふつ化硫黄 (SF₆)、三ふつ化窒素 (NF₃) の7種類とします。

※二酸化炭素が温室効果ガス総排出量の97.2%と大部分を占めることが知られていることから、本書では二酸化炭素の削減施策を中心に取り組み、この削減量を把握することとします。

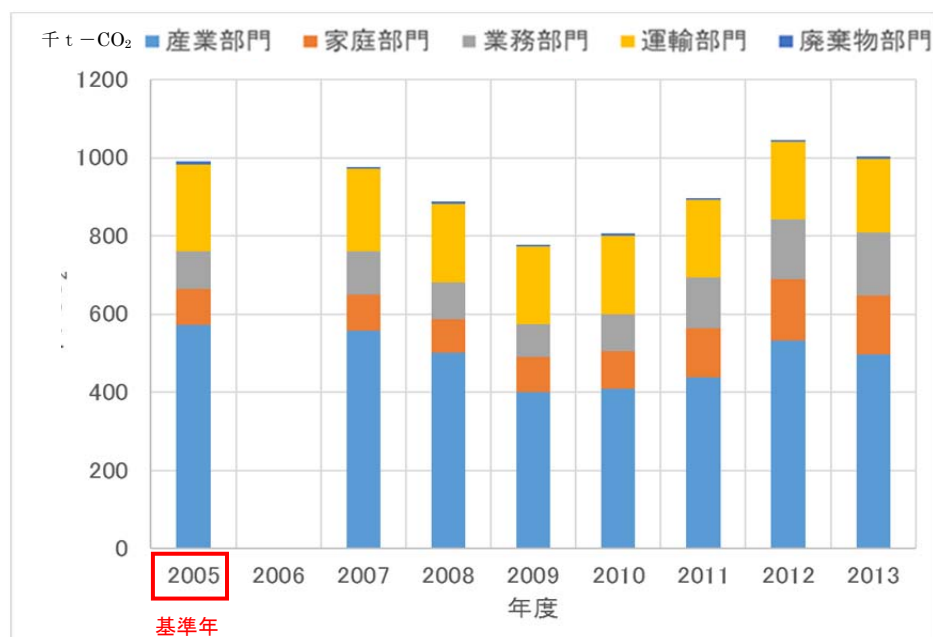
3-2 温室効果ガス排出量の現況推計算定条件

「地方公共団体における地球温暖化対策の計画的な推進のための手引き」(環境省総合環境政策局, 2014) に沿って本市における温室効果ガス排出量を算定しました。

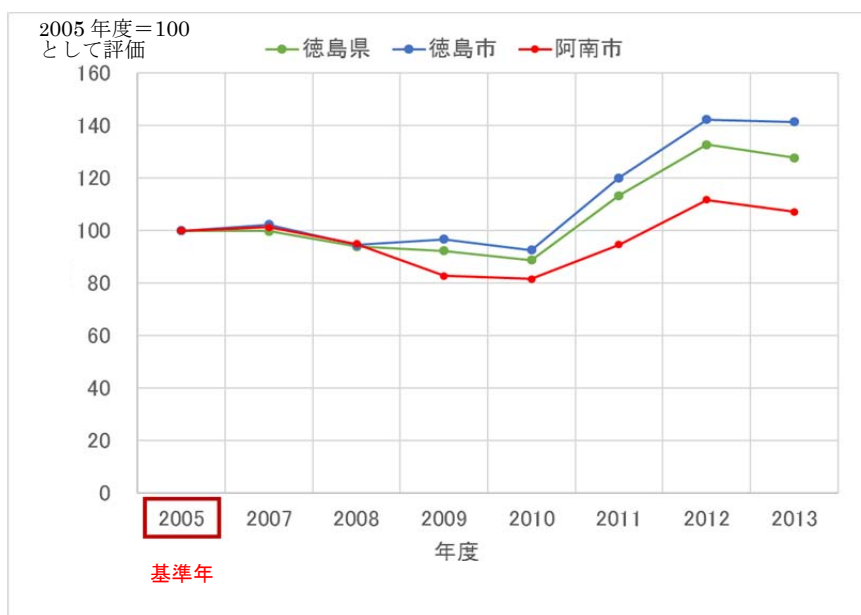
3-3 温室効果ガス排出量の現況推計結果

部門別にCO₂排出量を算定するとともに、2005年度を基準(100)とした2005年度比を算出した結果を下記、及び巻末資料に示します。ただし、計算値は端数処理(四捨五入)後の値を用いて計算しているため、他の集計数値とは一致しない場合があります。

- ・2013年度の阿南市全体CO₂排出量は、約1,012.6千t-CO₂であり、基準年度に比べ約7%増加しています。
- ・家庭部門及び業務部門のCO₂排出量の増大が顕著です。2013年度の家庭部門、業務部門のCO₂排出量は、それぞれ、約150千t-CO₂(基準年度に比べ63%増加)、約161千t-CO₂(同約101%増加)です。
- ・2013年度の徳島県全体、徳島市全体、阿南市全体のCO₂排出量は、それぞれ、約8,767千t-CO₂(基準年度に比べ約28%増加)、3,074千t-CO₂(同、約41%増加)、約1,012.6千t-CO₂(同、約7%増加)です。徳島県、徳島市と比較すると阿南市のCO₂排出量の増加率は低いです。



図表1 阿南市域からのCO₂排出量(部門別)の変遷



図表2 2005年度を基準としたCO₂排出量の変遷

・徳島県域全体の森林によるCO₂吸収量から算出した阿南市の森林によるCO₂吸収量は47.6千t-CO₂です。

図表3 森林によるCO₂吸収量

	森林面積 (ha) 注1)					阿南市の森林面積の徳島県全体に対する比率 (%)	2013年度 注2) CO ₂ 吸収量 (千t-CO ₂)
	針葉樹林	広葉樹林	竹林	無立木地	合計		
阿南市	7,484	5,810	1,606	47	14,948	5.07	47.6 注4)
徳島県	188,596	99,809	3,782	2,460	294,646	—	939.0

注1) 出典『平成26年 徳島県統計書』(徳島県, 2015)

注2) 出典『脱炭素社会の実現に向けた「新たな削減目標」の設定と施策展開(素案)』(徳島県, 2016)

注3) 出典『平成28年度版 みどりの要覧 [林業統計]』(徳島県, 2016)

注4) 徳島県全体のCO₂吸収量に阿南市の森林が徳島県下で占める比率を乗じて算出しました。



3-4 温室効果ガス排出に係る将来予測

追加的な温暖化対策を見込まないまま推移した場合の二酸化炭素排出量（現状すう勢）を予測しました。

図表4 本市のCO₂排出量に係る将来予測結果(部門別)

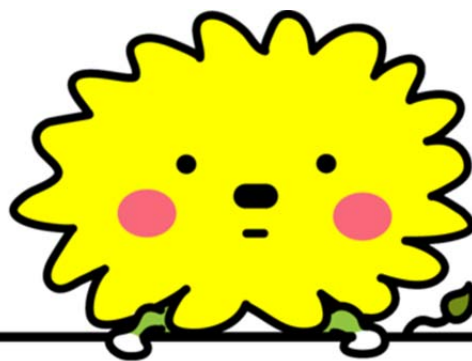
(単位:千t-CO₂)

項目		年度	2013 年度	2020 年度	2030 年度
		産業部門	農林水産業		29.1898
建設・鉱業			10.5527	10.5527	10.5527
製造業			466.3103	466.3103	466.3103
小計①			506.0528	506.0528	506.0528
民生部門	家庭		149.8404	132.8217	122.8262
	業務		161.0533	148.3059	134.8979
	小計②		310.8937	281.1276	257.7241
運輸部門	自動車	旅客	86.2083	79.3849	72.2079
		貨物	75.5802	75.5802	75.5802
	鉄道	5.7928	5.3343	4.852	
	船舶	21.9861	19.7295	18.2388	
	小計③		189.5674	180.0289	170.8789
廃棄物部門(④)			6.0425	5.5642	5.0611
合計(①+②+③+④)			1012.556	972.7735	939.7169

また、2030年度における徳島県域全体の森林によるCO₂吸収量から算出した本市のCO₂吸収見込み量は60.7千t-CO₂です。

現状すう勢ケースで考えた場合、2030年度のCO₂排出量は939.7千t-CO₂となり、2013年度の92.8%になります。

追加的な取組をとらずとも、2030年度には7.2%削減されることとなりますが、温暖化対策には、さらに削減努力が必要です。



現状の取組から追加的な温暖化対策をしないまま推移した場合でも、7.2%のCO₂の排出削減になりますが、さらに削減努力が必要になっています。

第4章 温室効果ガスの削減目標

温室効果ガス排出量削減目標は、基準年を2013年度として、中期目標年度である2030年度においては基準年度比33%削減とします。

短期目標は、中期目標の進捗管理を可能にするための7年経過時点の管理目標と考え、2020年度において基準年度比13.6%削減とします。そして、長期目標（2060年度）については、本市の将来像である「スマートシティあなんの実現」を目指す姿とします。

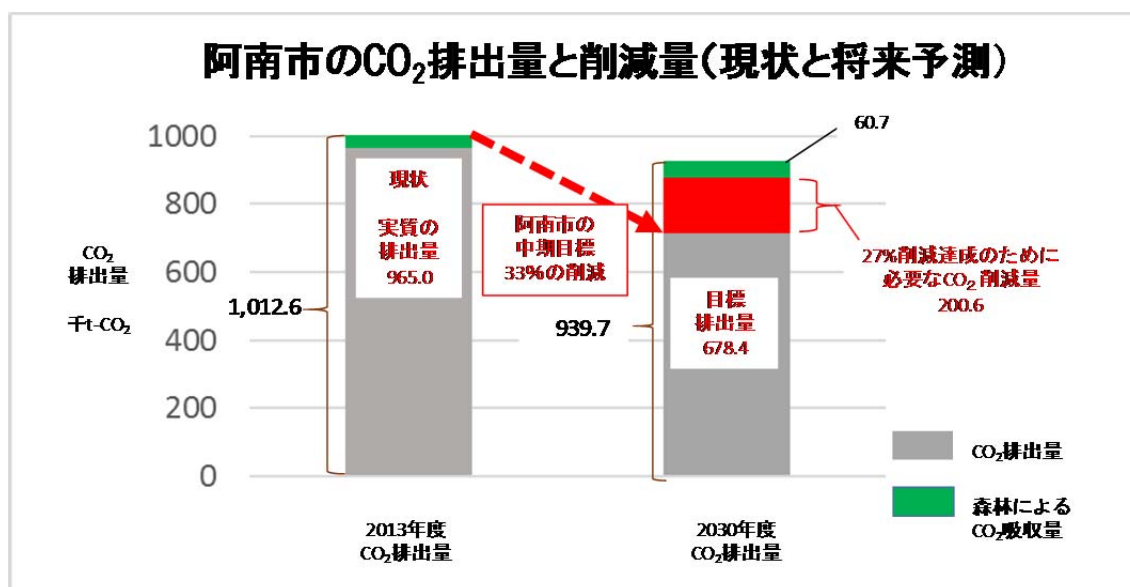
なお、長期目標は今後の国や県におけるエネルギー政策、温暖化対策の動向や社会情勢の変化に対応するため、必要に応じて見直します。

図表5 本市の温室効果ガス排出量削減目標

	短期目標	中期目標	長期目標
目標年度	2020年度	2030年度	2060年度
温室効果ガス削減目標	基準年度比13.6%削減	基準年度比33%削減 <排出抑制 27%削減> <森林吸収量 6.0%>	スマートシティあなんの実現

※基準年度:2013年度

目標達成のためには、2030年度までに200.6千t-CO₂/年のCO₂削減対策を講じる必要があります。



図表6 本市のCO₂排出量の将来予測と目標達成のための目標削減量

「削減目標」の妥当性の検証にあたって、国の「地球温暖化対策計画」や「長期エネルギー需給見通し」などに示された対策等を踏まえ、徳島県と本市の社会情勢や、削減努力分を考慮して「対策等による削減見込量」を算定しました。その結果、2030年までに200.6千t-CO₂/年のCO₂削減の可能性はありと評価できました。

図表7 本市の温室効果ガス排出量削減の見込み(2030年度)

区分	2030年主な対策による削減効果	対策等による削減見込量 (千t-CO ₂)				
		阿南市		徳島県		
産業部門	・農林水産部門の排出削減対策の促進		▲0.9 ~ ▲1.8		▲5 ~ ▲10	
	・建設業での省エネルギー性能の高い設備・機器等の導入促進	▲84.9 ~ ▲85.8	▲1.1	▲533 ~ ▲538	▲6	
	・製造業での省エネルギー性能の高い設備・機器等の導入促進		▲82.9		▲475	
		▲85.0 ~ ▲104.1		▲1,020 ~ ▲1,213		
民生部門	家庭系	・家庭におけるエコライフの推進		▲0.2 ~ ▲5.8		▲2 ~ ▲61
		・省エネルギー家電の普及促進		▲11.7 ~ ▲12.3		▲123 ~ ▲129
		・住宅の省エネルギー対策の促進		▲1.4 ~ ▲2.4		▲15 ~ ▲25
		・LED照明の積極的な導入	▲29.7 ~ ▲42.3	▲1.0	▲352 ~ ▲471	▲10
		・省エネルギー型給湯器等の導入促進		▲7.8		▲82
		・太陽光発電の設備導入促進		▲3.7 ~ ▲8.3		▲39 ~ ▲87
		・太陽熱温水器の設備導入促進		▲0.2 ~ ▲1.0		▲2 ~ ▲10
		・HEMS・スマートメーターを利用したエネルギー管理の実施		▲3.7		▲39
	業務系	・省エネルギー行動の推進		▲0.3		▲3
		・省エネルギー設備の普及促進		▲20.3		▲233
		・建築物の省エネルギー対策の促進	▲55.3 ~ ▲61.8	▲6.5 ~ ▲9.1	▲668 ~ ▲742	▲75 ~ ▲105
		・LED照明の積極的な導入		▲2.0		▲23
		・太陽光発電の設備導入促進		▲20.4 ~ ▲24.3		▲234 ~ ▲279
		・BEMSの活用、省エネ診断等によるエネルギー管理の実施		▲5.8		▲67
運輸部門	・省エネルギー行動(エコドライブ、アイドリングストップ)の実践		▲12.6		▲90	
	・次世代自動車の普及、燃費改善		▲18.4		▲132	
	・道路交通流対策	▲33.1	▲2.1	▲260	▲15	
	・鉄道分野の省エネ化		—		▲1	
	・船舶分野の省エネ化		—		▲17	
	・航空分野の省エネ化		—		▲5	
その他	・廃棄物発生抑制(一般廃棄物)	▲0.1 ~ ▲0.7	▲0.1 ~ ▲0.4	▲16 ~ ▲54	▲11 ~ ▲32	
	・廃棄物発生抑制(産業廃棄物)		▲0.0 ~ ▲0.3		▲4 ~ ▲22	
	・自然エネルギーの導入加速に向けた普及啓発活動の推進		—		—	
	・エコパーク阿南の適切な運用		—		—	
	・食品ロス削減に向けた取組の推進		—		—	
	・エネルギーの面的利用の拡大		—		—	
	・正しい情報の提供と普及啓発		—		—	
	・会議・イベントのカーボン・オフセット化の推進		—		—	
	・阿南市環境保全推進協議会の取組		—		—	
	・省エネ、低炭素・脱炭素活動実践者へのインセンティブ付与施策の検討		—		—	
合計		203.1 ~ 223.7		1,829 ~ 2,065		
CO ₂ 吸収源の確保		60.7		1,197		

第5章 基本方針と施策体系

本計画の将来像である『市民総ぐるみで推進する スマートシティ あなん』の実現に向けて、最も重要な事項である『基本方針1：全市民、全事業者が「COOL CHOICE」に笑顔で取り組むまちづくり』を推進しつつ、『基本方針2：再生可能エネルギーの積極的な利活用と経済成長の両立を進めるまちづくり』、『基本方針3：循環型社会を目指すまちづくり』、『基本方針4：低炭素社会基盤整備を積極的に進めるまちづくり』をあわせて実現する必要があります。そして、その実現のため、『基本方針5：脱炭素社会の実現に向けた取組を相互に支援する体制づくり』も重要です。

<p>基本方針1： 全市民、全事業者 「COOL CHOICE」 に笑顔で取り組む まちづくり</p>	<p>市民、事業者 における 省エネ行動の推進 や省エネ機器 などの導入拡大</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・家庭におけるエコライフの推進 ・省エネルギー家電の普及促進 ・住宅の省エネルギー対策の促進 ・LED照明の積極的な導入 ・省エネルギー型給湯器等の導入促進 ・HEMS・スマートメーターを利用したエネルギー管理の実施 ・省エネルギー運転行動(エコドライブ、アイドリングストップ)の実践 ・農林水産部門の排出削減対策の促進 ・建設業での省エネルギー性能の高い設備・機器等の導入促進 ・製造業での省エネルギー性能の高い設備・機器等の導入促進 ・省エネルギー行動の推進 ・省エネルギー設備の普及促進 ・建築物の省エネルギー対策の促進 ・LED照明の積極的な導入 ・BEMSの活用、省エネ診断等によるエネルギー管理の実施 ・省エネルギー運転行動(エコドライブ、アイドリングストップ)の実践
<p>基本方針2 再生可能エネルギーの 積極的な利活用と 経済成長の両立を 進めるまちづくり</p>	<p>再生可能エネルギー の積極的な導入支援</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・太陽光発電の設備導入促進 ・太陽熱温水器の設備導入促進 ・自然エネルギーの導入加速に向けた普及啓発活動の推進
<p>基本方針3 循環型社会を 目指すまちづくり</p>	<p>3Rの推進と廃棄物 の排出抑制・資源化 の推進</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・廃棄物発生抑制(一般廃棄物) ・廃棄物発生抑制(産業廃棄物) ・エコパーク阿南の適切な運用 ・食品ロス削減に向けた取組の推進
<p>基本方針4 低炭素社会基盤整備を 積極的に進める まちづくり</p>	<p>低炭素社会基盤整備 の積極的な推進</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・次世代自動車の普及、燃費改善 ・道路交通流対策 ・エネルギーの面的利用の拡大 ・CO₂吸収源の確保
<p>基本方針5 脱炭素社会の 実現に向けた取組を 相互に支援する 仕組みづくり</p>	<p>市民、事業者への 普及啓発や情報発信と 先導的な取組の支援</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・正しい情報の提供と普及啓発 ・会議・イベントのカーボン・オフセット化の推進 ・阿南市環境保全推進協議会の取組 ・省エネ、低炭素・脱炭素活動実践者へのインセンティブ付与施策の検討

図表8 施策体系のイメージ

第6章 市民・事業者に求められる取組

(1) 市民の役割

温室効果ガスの排出は、日常生活の中の行動様式に大きく左右されることを認識し、自主的に現在のライフスタイルを見直し、環境負荷の低減に資する行動を選択するように努めます。

(2) 事業者の役割

事業内容に応じて、効果的及び効率的な地球温暖化対策を自主的に実施するとともに、従業員への環境意識を高める取組の実施に努めます。

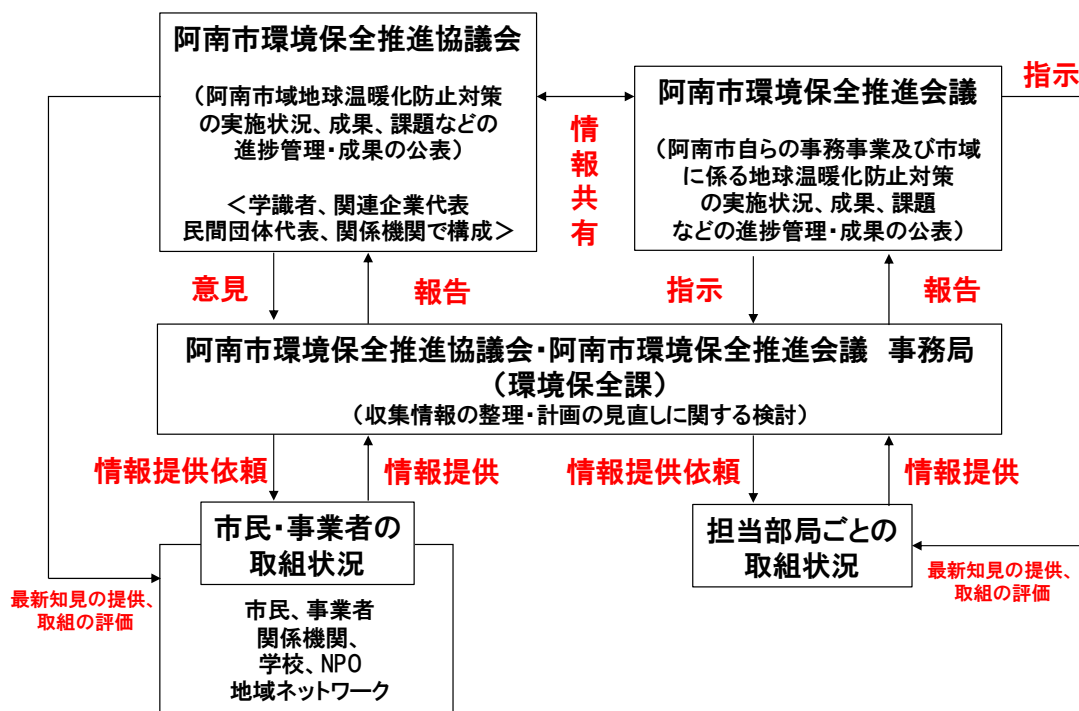
また、製品・サービスのサプライチェーン及びライフサイクルを通して、温室効果ガスの排出量の把握や削減に努めるとともに、これらの情報を提供するように努めます。

(3) 行政の役割

本市域の自然的・社会的な特性に応じた温室効果ガスの排出抑制等のための総合的かつ計画的な対策を推進するとともに、自らの事務事業においても、率先的な取組を行うことに努めます。

第7章 計画の推進・進行管理

関係機関、地域、学校、NPOなどの地域のネットワークと連携を図り、阿南市環境保全推進会議、阿南市環境保全推進協議会において対策の実施状況、成果、課題などの進捗管理、地球温暖化対策に係る最新情報の共有を行いながら効果的な推進を図ります。また、巻末資料に示す通り、基本方針ごとに設定した目標及び指標について、毎年の進捗状況の点検を行います。



図表9 計画の推進体制

卷末資料

急ぐ！



STOP 温暖化

CO₂ 排出量の算定結果(2005、2007～2013 年度)(1)

		自治体	調査・算定項目	年度								
				2005年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	
産業部門	製造業	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	2279	2332	2094	1928	1818	2664	3149	2868	
			2005年比(%)	100	102	92	85	80	117	138	126	
		徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	611	679	561	557	532	795	910	888	
			2005年比(%)	100	111	92	91	87	130	149	145	
		阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	515	515	474	365	363	408	497	466	
			2005年比(%)	100	100	92	71	70	79	97	90	
	建設業・鉱業	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	109	91	75	81	81	104	103	92	
			2005年比(%)	100	83	69	74	74	95	94	84	
		徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	34	30	25	29	29	36	36	32	
			2005年比(%)	100	88	74	85	85	106	106	94	
		阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	9	10	8	9	9	12	12	11	
			2005年比(%)	100	111	89	100	100	133	133	122	
	農林水産業	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	225	230	228	226	237	253	295	251	
			2005年比(%)	9	9	9	9	9	10	11	10	
		徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	31	31	31	44	46	39	46	39	
2005年比(%)			5	5	5	7	7	6	7	6		
阿南市		CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	17	21	20	19	20	29	34	29		
		2005年比(%)	3	4	4	4	4	5	6	5		
合計	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	2613	2653	2397	2235	2136	3021	3547	3211		
		2005年比(%)	100	102	92	86	82	116	136	123		
	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	676	740	617	630	607	870	992	959		
		2005年比(%)	100	109	91	93	90	129	147	142		
	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	541	546	502	393	392	449	543	506		
		2005年比(%)	100	101	93	73	72	83	100	94		
家庭部門	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	1019	1032	966	990	934	1380	1715	1644		
		2005年比(%)	100	101	95	97	92	135	168	161		
	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	355	359	337	344	324	481	599	576		
		2005年比(%)	100	101	95	97	91	135	169	162		
	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	92	93	88	90	85	127	157	150		
		2005年比(%)	100	101	96	98	92	138	171	163		
業務部門	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	1189	1213	1179	1242	1136	1529	2017	2151		
		2005年比(%)	100	102	99	104	96	129	170	181		
	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	552	564	548	588	537	729	962	1025		
		2005年比(%)	100	102	99	107	97	132	174	186		
	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	79	100	97	93	85	113	149	161		
		2005年比(%)	100	127	123	118	108	143	189	204		
運輸部門	自動車	合計	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	1,824	1,749	1,731	1,701	1,695	1,662	1,659	1,561	
			2005年比(%)	100	96	95	93	93	91	91	86	
		旅客自動車	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	955	897	901	923	926	922	948	849
				2005年比(%)	100	94	94	97	97	97	99	89
		貨物自動車	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	869	852	830	778	770	740	711	712
				2005年比(%)	100	98	96	90	89	85	82	82
		合計	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	520	497	493	488	486	478	479	449
				2005年比(%)	100	96	95	94	93	92	92	86
		旅客自動車	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	301	282	283	290	291	291	299	269
				2005年比(%)	100	94	94	96	97	97	99	89
		貨物自動車	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	219	216	210	198	194	187	180	180
				2005年比(%)	100	98	96	90	89	85	82	82
	合計	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	188	181	180	176	176	172	171	161	
			2005年比(%)	100	96	96	93	93	91	91	86	
		旅客自動車	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	95	90	91	93	94	93	96	86
				2005年比(%)	100	95	95	98	98	98	101	90
		貨物自動車	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	93	91	89	83	82	79	75	75
				2005年比(%)	100	98	96	89	88	85	81	81
鉄道	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	50	52	50	48	47	53	58	59		
		2005年比(%)	100	104	100	95	94	106	116	117		
	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	16	17	16	16	15	17	19	19		
		2005年比(%)	100	105	102	97	97	109	119	119		
	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	5	5	5	5	5	5	6	6		
		2005年比(%)	100	104	100	95	94	106	117	117		
船舶	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	104	81	69	64	74	68	50	72		
		2005年比(%)	100	78	66	62	71	66	48	69		
	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	36	27	25	22	26	22	24	24		
		2005年比(%)	100	75	69	61	73	62	68	68		
	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	29	23	17	18	20	22	22	22		
		2005年比(%)	100	79	59	61	67	75	76	75		
合計	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	1978	1882	1850	1813	1817	1783	1768	1691		
		2005年比(%)	100	95	94	92	92	90	89	86		
	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	571	541	534	525	527	517	522	492		
		2005年比(%)	100	95	93	92	92	91	91	86		
	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	222	210	202	198	200	199	199	189		
		2005年比(%)	100	94	91	89	90	89	90	85		
一般廃棄物	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	67	69	57	57	70	64	70	70		
		2005年比(%)	100	102	84	85	104	95	104	104		
	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	20	20	18	15	19	15	19	22		
		2005年比(%)	100	103	92	76	97	76	97	112		
	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	7	6	6	5	6	4	4	6		
		2005年比(%)	100	75	77	62	87	49	59	82		
総合計	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	6,866	6,848	6,449	6,337	6,093	7,777	9,117	8,767		
		2005年比(%)	100	100	94	92	89	113	133	128		
	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	2,174	2,224	2,054	2,102	2,014	2,612	3,094	3,074		
		2005年比(%)	100	102	94	97	93	120	142	141		
	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	942	954	895	779	768	892	1,053	1,012		
		2005年比(%)	100	101	95	83	82	95	112	107		

CO₂ 排出量の算定に用いた基礎データ(2005、2007～2013 年度)(2)

	自治体	調査・算定項目	年度								
			2005年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	
産業部門	製造業	徳島県	製造品出荷額等(万円)	160,557,208	171,575,056	176,025,800	157,005,548	167,557,412	163,998,511	168,033,099	171,220,668
		徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	2,279	2,332	2,094	1,928	1,818	2,664	3,149	2,868
		徳島市	製造品出荷額等(万円)	43,031,563	49,984,423	47,138,466	45,342,550	49,025,006	48,935,652	48,549,196	53,014,491
		徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	611	679	561	557	532	795	910	888
		阿南市	製造品出荷額等(万円)	36,288,771	37,924,758	39,866,538	29,736,590	33,451,543	25,109,727	26,507,773	27,845,370
		阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	515	515	474	365	363	408	497	466
	建設業・鉱業	徳島県	従業者数(人)	35,681	28,440	28,440	25,898	25,898	22,698	22,698	22,698
		徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	109	91	75	81	81	104	103	92
		徳島市	従業者数(人)	11,258	9,464	9,464	9,178	9,178	7,849	7,849	7,849
		徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	34	30	25	29	29	36	36	32
		阿南市	従業者数(人)	3,020	3,030	3,030	2,818	2,818	2,613	2,613	2,613
		阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	9	10	8	9	9	12	12	11
	農林水産業	徳島県	従業者数(人)	2,077	1,935	1,935	3,951	3,951	3,805	3,805	3,805
		徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	225	230	228	226	237	253	295	251
		徳島市	従業者数(人)	283	263	263	761	761	587	587	587
		徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	31	31	31	44	46	39	46	39
		阿南市	従業者数(人)	161	173	173	329	329	439	439	439
		阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	17	21	20	19	20	29	34	29
合計	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	2613	2653	2397	2235	2136	3021	3547	3211	
	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	676	740	617	630	607	870	992	959	
	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	541	546	502	393	392	449	543	506	
家庭部門	徳島県	住民基本台帳世帯数(世帯数)	311,575	316,542	317,907	320,344	321,753	323,849	328,671	329,886	
	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	1019	1032	966	990	934	1380	1715	1644	
	徳島市	住民基本台帳世帯数(世帯数)	108,465	110,232	110,840	111,393	111,762	112,833	114,829	115,528	
	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	355	359	337	344	324	481	599	576	
	阿南市	住民基本台帳世帯数(世帯数)	28,277	28,601	28,853	29,169	29,276	29,678	29,997	30,064	
	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	92	93	88	90	85	127	157	150	
業務部門	徳島県	従業者数(人)	254,117	249,573	249,573	268,733	268,733	237,412	237,412	237,412	
	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	1189	1213	1179	1242	1136	1529	2017	2151	
	徳島市	従業者数(人)	117,965	115,939	115,939	127,119	127,119	113,169	113,169	113,169	
	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	552	564	548	588	537	729	962	1025	
	阿南市	従業者数(人)	16,810	20,522	20,522	20,214	20,214	17,543	17,543	17,543	
	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	79	100	97	93	85	113	149	161	
運輸部門	自動車	合計	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	1,824	1,749	1,731	1,701	1,695	1,662	1,659	1,561
		徳島県	旅客自動車台数(台)	431,140	433,327	435,006	437,639	440,926	445,520	451,244	456,626
		徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	955	897	901	923	926	922	948	849
		徳島県	貨物自動車台数(台)	174,472	168,057	163,135	170,530	156,526	154,323	151,635	149,751
		徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	869	852	830	778	770	740	711	712
		徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	520	497	493	488	486	478	479	449
		徳島市	旅客自動車台数(台)	135,732	136,049	136,598	137,454	138,811	140,492	142,451	144,502
		徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	301	282	283	290	291	291	299	269
		徳島市	貨物自動車台数(台)	44,032	42,566	41,311	43,430	39,487	39,049	38,269	37,917
		徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	219	216	210	198	194	187	180	180
		阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	188	181	180	176	176	172	171	161
		阿南市	旅客自動車台数(台)	42,989	43,526	43,861	44,179	44,582	45,065	45,712	46,200
	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	95	90	91	93	94	93	96	86	
	阿南市	貨物自動車台数(台)	18,655	18,019	17,515	18,106	16,666	16,380	16,040	15,872	
	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	93	91	89	83	82	79	75	75	
	鉄道	徳島県	住民基本台帳人口数(人)	816,321	805,951	800,825	796,897	791,242	786,640	782,342	782,342
		徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	50	52	50	48	47	53	58	59
		徳島市	住民基本台帳人口数(人)	261,350	259,920	259,346	259,281	258,013	257,558	257,718	257,718
		徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	16	17	16	16	15	17	19	19
		阿南市	住民基本台帳人口数(人)	80,087	79,034	78,606	78,135	77,598	77,334	76,791	76,791
		阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	5	5	5	5	5	5	6	6
	船舶	徳島県	入港船舶総トン数(トン)	28,597,248	26,861,322	23,847,031	21,642,168	25,177,069	23,374,127	17,122,117	24,661,185
		徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	104	81	69	64	74	68	50	72
		徳島市	入港船舶総トン数(トン)	9,778,339	8,907,382	8,498,501	7,325,961	8,783,351	7,461,210	8,347,999	8,225,581
徳島市		CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	36	27	25	22	26	22	24	24	
阿南市		入港船舶総トン数(トン)	8,100,613	7,698,402	5,969,037	6,080,239	6,701,186	7,529,299	7,649,778	7,293,884	
阿南市		CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	29	23	17	18	20	22	22	22	
合計	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	1978	1882	1850	1813	1817	1783	1768	1691	
	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	571	541	534	525	527	517	522	492	
	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	222	210	202	198	200	199	199	189	
一般廃棄物	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	67	69	57	57	70	64	70	70	
	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	20	20	18	15	19	15	19	22	
	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	7	6	6	5	6	4	4	6	
総合計	徳島県	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	6866	6848	6449	6337	6093	7777	9117	8767	
	徳島市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	2174	2224	2054	2102	2014	2612	3094	3074	
	阿南市	CO ₂ 排出量(千t-CO ₂)	942	954	895	779	768	892	1053	1012	

注)表中の数値は小数点以下の集計の端数処理によって他の集計数値と整合しない場合がある。

基本方針ごとに設定した目標及び進捗管理に係る情報収集手法

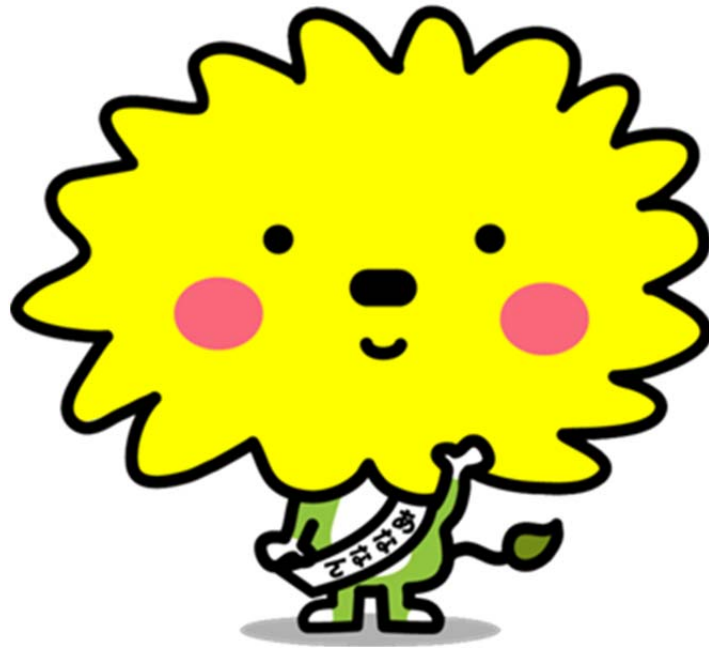
基本方針	項目	目標				評価指標に係る情報収集手法
		徳島県		阿南市		
		目標年	評価指標	目標年	評価指標	
基本方針1 全市民、全事業者 「COOL CHOICE」に 笑顔で取組む まちづくり	県民の省エネ活動に対するインセンティブ付与 該当地域コミュニティ	2020年	5地区	2020年	1地区	①
	ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス(ZEH)の啓発活動の実施	2020年	10件	2020年	1件	①
	HEMSの普及率	2020年	10%	2020年	10%	①
		2030年	90%	2030年	90%	①
	省エネ診断(家庭・事業所)の実施	2020年	推進	2020年	推進	①
	トップランナー基準を満たした省エネ家電・設備等への買替・更新	2020年	推進	2020年	推進	①
	家庭におけるLED等の高効率照明への切替の啓発活動の実施	2020年	15件	2020年	1件	①
	「とくしまエコパートナー」の任命数	2020年	30事業者	2020年	3事業者	①
	エシカル消費の認知率	2020年	80%	2020年	80%	①
	節電取引市場の啓発活動の実施	2020年	10件	2020年	1件	①
	温室効果ガスの排出削減計画書、実施状況報告書の提出	—	—	2018年	推進	①・③
	建築物環境配慮計画書の提出	—	—	2018年	推進	①・③
環境に配慮した自動車の運転等を推進する者の選任届提出	—	—	2018年	推進	①・③	
基本方針2 再生可能エネルギー の積極的な利活用 と経済成長の両立 を進めるまちづくり	自然エネルギーによる電力自給率	2020年	25%	2020年	25%	①
		2030年	37%	2030年	37%	①
基本方針3 循環型社会を 目指すまちづくり	リサイクル率	2020年	基本目標 28%	2020年	基本目標 28%	①
			先進目標 31%		先進目標 31%	①
	「美味しく食べきる運動」の認知率	2020年	80%	2020年	80%	①
	食品ロス削減の啓発活動の実施	2020年	10件	2020年	1件	①
基本方針4 低炭素社会基盤整備 を積極的に 進めるまちづくり	FCVの導入台数	2025年	1700台	2025年	170台	①
		2030年	3600台	2030年	350台	
	FCバス導入台数	2025年	10台	2025年	1台	①
		2030年	20台	2030年	2台	
	水素ステーションの整備箇所	2030年	11箇所	2030年	1箇所	①
	人工造林の推進	2018年	300ha	2018年	推進	③
	間伐・森林整備の推進	2018年	73千ha	2018年	推進	③
道路、河川等における法面緑化や植栽の推進・ 建築物の屋上や壁面など、新たな緑化空間の創出	2018年	推進	2018年	推進	③	
基本方針5 脱炭素社会の 実現に向けた 取組を相互に 支援する 仕組みづくり	セミナーの定期開催	2020年	20回	2020年	2回	②
	出前講座の活用(阿南市内での講座開催)	2020年	20回	2020年	2回	②
	阿南市内行事等におけるカーボンオフセットの啓発活動の実施	2020年	15件	2020年	1件	④
	阿南市の会議・イベントのカーボンオフセット実施率	2020年	20%	2020年	20%	④
		2030年	50%	2030年	50%	
	阿南市環境保全推進協議会の取組実施	—	—	2018年	推進	②
	「気候変動アワード」表彰 受賞者数	2020年	10件	2020年	1件	①
	徳島版ロールモデルの選出数(累計)	2020年	10件	2020年	1件	①
省エネ、低炭素・脱炭素活動実践者へのインセンティブ付与に係る 仕組みづくりと運用	—	—	2018年	運用開始	②	

注) ①:「脱炭素社会の実現に向けた「新たな削減目標」の設定と施策展開」(徳島県、2017)の評価指標につき、徳島県に関連情報の提供を依頼する。

②:阿南市環境保全課で把握する。

③:阿南市関連部局で把握した情報の提供を受け、環境保全課が整理する。

④:徳島県域カーボン・オフセット推進協議会に関連情報の提供を依頼する。



地球温暖化防止にみんなで取り組もう!!