

第3章 地球温暖化対策の推進

第1節 地球温暖化防止を巡る情勢

1 国際社会の動き

1980年代以降、地球の気候に関する科学的検討が進められるとともに、気候変動に関する国際条約策定への気運が高まったことを受け、1992年（平成4年）にブラジルのリオ・デ・ジャネイロで開催された国連環境開発会議（通称「地球サミット」）において、大気中の温室効果ガスの濃度を安定化させることを目的とする「気候変動枠組条約」が採択された。

気候変動枠組条約の採択後、長期的視点に基づく地球温暖化対策への気運が高まる中、1997年（平成9年）に京都市で開催された気候変動枠組条約第3回締約国会議（COP3。通称：地球温暖化防止京都会議）において、先進諸国の温室効果ガス削減目標を定めた京都議定書が採択され、2005年（平成17年）2月の発効に至った。

更に2015年（平成27年）フランス・パリで開催された気候変動枠組条約第21回締約国会議（COP21）において、2020年以降の地球温暖化対策として、途上国を含むすべての国が参加する新たな国際枠組み「パリ協定」が採択され、2016年（平成28年）11月の発効に至った。

「パリ協定」について

2015年11月から12月にかけてフランス・パリで開催された気候変動枠組条約第21回締約国会議（COP21）において、京都議定書に代わる、2020年以降の温室効果ガス排出削減等のための新たな国際枠組みとして「パリ協定」が採択された。

パリ協定は、「世界的な平均気温上昇を業革命前に比べて2℃より十分低く保つとともに、1.5℃に抑える努力を追及すること」や「今世紀後半の温室効果ガスの人為的な排出と吸収の均衡」等を目指すことが規定され、すべての国に削減目標の提出・更新が義務付けられるなど、地球温暖化対策の歴史的な転換点の一つとなり、新たな出発点となった。

なお、このパリ協定は、世界全体の温室効果ガス排出量の55%以上に相当する締約国55か国の批准が発効要件となっているが、2016年11月にこの要件を満たし発効に至った。

京都議定書とパリ協定の比較

京都議定書	項目	パリ協定
・条約の究極目標（人為的起源の温室効果ガス排出を抑制し、大気中の濃度を安定化）を念頭に置く	全体の目標	・産業革命からの気温上昇を2℃よりも十分下方に抑えることを世界全体の長期目標としつつ、1.5℃に抑える努力を追及 ・今世紀後半に温室効果ガスの人為的な排出と吸収のバランスを達成するよう、世界の排出ピークをできるだけ早期に抑え、最新の科学に従って急激に削減
・附属書Ⅰ国（先進国）全体で2008～2012年の5年間に1990年比5%削減させることを目標として設定 ・附属書Ⅰ国（先進国）に対して法的拘束力のある排出削減目標を義務付け（日本6%減、米国7%減、EU8%減など）	削減目標の設定	・全ての国に各国が決定する削減目標の作成・維持・国内対策を義務付け ・5年ごとに削減目標を提出・更新
・条約において、温室効果ガス排出量等に関する報告（インベントリ、国別報告書）の義務付けがあり、京都議定書で必要な補足情報もこれらに含める	削減の評価方法	・全ての国が共通かつ柔軟な方法で削減目標の達成等を報告することを義務付け。専門家レビュー・多国間検討を実施。協定全体の進捗を評価するため、5年ごとに実施状況を確認
・なし	適応	・適応の長期目標の設定、各国適応計画プロセスや行動の実施、適応報告書の提出と定期的更新
・附属書Ⅱ国に対して非附属書Ⅰ国への資金支援を義務付け（条約上の規定）	途上国支援	・先進国は資金を提供する義務を負う一方、先進国以外の締約国にも自主的な資金の提供を奨励
・京都メカニズム（先進国による途上国プロジェクトの支援を通じたクレジットの活用、先進国同士による共同実施、国際排出量取引）を通じて、市場を活用した排出削減対策を促進	市場メカニズム	・我が国提案の二国間オフセット・クレジット制度（JCM）も含めた市場メカニズムを削減目標の達成に活用することも可能に

資料：平成28年版環境白書（環境省）

【これまでの経過】

1992年 (平成4年)	リオ・デ・ジャネイロで開催された地球サミットにおいて、気候変動枠組条約が採択され、世界155カ国が条約に署名。
1995年 (平成7年)	気候変動枠組条約第1回締約国会議（COP1）が開催され、温室効果ガス削減目標を伴う議定書策定への気運が高まる。
1997年 (平成9年)	「気候変動枠組条約第3回締約国会議（通称 地球温暖化防止京都会議：COP3）」で、日本を含む先進主要国の具体的で、かつ、法的拘束力のある温室効果ガス削減目標を取り決めた「京都議定書」を採択。
2005年 (平成17年)	「京都議定書」が発効し、日本は1990年（平成2年）の温室効果ガス排出レベルに対し、マイナス6%の削減義務を負うこととなる。また、気候変動枠組条約第11回締約国会議（COP11）において、「マラケシュ合意」が正式に採択。
2006年 (平成18年)	気候変動枠組条約第12回締約国会議（COP12）開催。京都議定書の第一約束期間後の将来枠組みに関する議論が行われた。
2007年 (平成19年)	第一約束期間後の2013年（平成25年）以降の枠組として、温室効果ガス排出削減に関するグローバルな長期目標の検討や、先進国・途上国による計測・報告・検証可能な手法での緩和の行動等について、2009年（平成21年）までに合意を得て採択することで合意を得た。
2009年 (平成21年)	気候変動枠組条約第15回締約国会議（COP15）開催。先進国と途上国との間の意見調整が難航したことから、「コペンハーゲン合意」の正式採択は見送られ、同合意に「留意する」との決定を行い閉幕した。
2010年 (平成22年)	気候変動枠組条約第16回締約国会議（COP16）開催。「ポスト京都議定書」の早期採択を目指すことなどを盛り込んだ「カンクン合意」を採択。
2011年 (平成23年)	気候変動枠組条約第17回締約国会議（COP17）開催。米国・中国を含んだ新たな法的枠組を2020年から開始するとした工程表を採択し、「京都議定書」は2013年以降も継続することで合意を得た。（ダーバン合意）
2012年 (平成24年)	京都議定書の第2約束期間を2013年（平成25年）から2020年（平成32年）までの8年間とすることなど（ドーハ合意）を採択。
2015年 (平成27年)	気候変動枠組条約21回締約国会議（COP21）開催。2020年以降の地球温暖化対策として、途上国を含むすべての国が参加する新たな国際枠組み「パリ協定」を採択。

2 日本国内の動き

地球温暖化防止に対する国際的な動向を受けて、我が国では、1998年（平成10年）10月に「地球温暖化対策の推進に関する法律」（平成10年法律第107号。以下「地球温暖化対策推進法」という。）が公布され、1999年（平成11年）4月に施行された。

また、2005年（平成17年）の京都議定書発効を受け、政府は、京都議定書で日本に課せられた温室効果ガス削減目標（1990年比6%削減）の達成に向けた計画として「京都議定書目標達成計画」を策定するとともに、世界全体の温室効果ガス排出量を2050年までに半減するという長期目標の下、低炭素社会の実現に向けた具体的な施策についてまとめた「低炭素社会づくり行動計画」を策定し、計画の中で我が国の温室効果ガス削減長期目標として、2050年までに60～80%削減することを掲げるとともに、2012年（平成24年）4月策定の「環境基本計画」において、長期的な目標として2050年までに80%の温室効果ガスの排出削減を目指すこととした。

また、我が国は、気候変動枠組条約第21回締約国会議（COP21）に向けて、平成27年7月に国連に提出した「日本の約束草案」の中で、我が国の温室効果ガス排出量の

中期削減目標については、国内の排出削減・吸収量の確保により、温室効果ガス排出量を2030年度（平成42年度）に2013年度（平成25年度）比マイナス26.0%（2005年度（平成17年度）比マイナス25.4%）の水準とすることとしている。この削減目標は、平成28年5月に閣議決定した地球温暖化対策計画にも明記された。

1998年 (平成10年)	京都議定書の採択（1997年（平成9年））を受け、地球温暖化対策に取り組むための枠組みとして、地球温暖化対策推進法を制定。（1999年（平成11年）施行）
2005年 (平成17年)	京都議定書の発効を受け、「京都議定書目標達成計画」を閣議決定。（京都議定書で定められた基準年比6%削減の目標達成に向けた基本的な方針が示されるとともに、温室効果ガスの排出削減・吸収等に関する具体的な対策・施策を示す。）
2008年 (平成20年)	京都議定書目標達成計画を全部改定。（「集約型・低炭素型都市構造の実現」等の追加対策を盛り込む。） 地球温暖化対策推進法の改正。（排出抑制等の指針の策定や、地方公共団体実行計画の拡充、温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度の対象拡大等。） 低炭素社会づくり行動計画を閣議決定。（2050年までに60～80%の排出量削減を目指す。）
2009年 (平成21年)	国連気候変動サミットにおいて、「すべての主要国の参加による意欲的な目標の合意を前提に、温室効果ガス排出量を2020年までに1990年比で25%削減する」ことを明言。
2010年 (平成22年)	COP15でまとめられた「コペンハーゲン合意」に賛同する意思を表明し、2020年の排出削減目標として、「1990年比25%削減、ただし、すべての主要国による公平かつ実効性のある国際枠組の構築及び意欲的な目標の合意を前提とする」との内容を、気候変動枠組条約事務局に提出。
2011年 (平成23年)	COP17では、2013年以降も「京都議定書」を延長することが合意されたが、日本は議定書の批准国ではあり続けるが延長には参加しないことを表明。2013年以降の数値目標は設定せず、自主的に削減に取り組むこととなった。
2012年 (平成24年)	地球温暖化対策基本法案（2010年に国会提出後、継続審議）が廃案。 COP18では、京都議定書の第2約束期間を2013年から2020年とすることなどが合意されたが、日本は改めて第2約束期間への不参加を表明。
2013年 (平成25年)	COP19で「2020年度までに2005年度比3.8%削減」を新たな目標とすることを表明。
2014年 (平成26年)	COP21で2020年以降の枠組みについて、エネルギー・ミックスに係る国内の検討状況等を踏まえて検討し、できるだけ早期の提出を目指すことを表明。
2015年 (平成27年)	温室効果ガス排出量を2030年度に2013年度比マイナス26.0%の水準とする「日本の約束草案」を決定。
2016年 (平成28年)	地球温暖化対策推進法の改正。（普及啓発の強化や国際協力を通じた地球温暖化対策の推進、地域における温暖化対策の効果的な推進等。） 地球温暖化対策計画を閣議決定。（長期目標として2050年までに80%の排出量削減、中期目標として2030年度に2013年度比26.0%削減を目指す。）

第2節 愛媛県地球温暖化防止実行計画

1 計画策定の経緯

県では、地球温暖化問題に適切に対応するため、平成8年3月に「愛媛県地球温暖化対策地域推進計画」を策定し、さらに、平成14年3月には、同計画を見直し、新たに「愛媛県地球温暖化防止指針」を策定して、県民、事業者及び行政が一体となった温室効果ガスの排出削減対策を推進してきたところである。

また、県自らも一事業者として、県の事務・事業に伴う温室効果ガスの排出削減を進めるため、平成13年3月に「愛媛県地球温暖化防止実行計画」を策定（平成18年3月：第二次計画策定）し、県のすべての機関において、省エネ、省資源対策に取り組んできた。

このような中、平成20年6月の地球温暖化対策推進法の改正では、地球温暖化に対する地方公共団体のより積極的な取組を促すことを目的に、都道府県、政令指定都市、中核市及び特例市に対し、従前の地方公共団体実行計画を拡充し、新たに区域全体の自然的・社会的条件に応じた温室効果ガスの排出の抑制等のための施策を盛り込んだ計画の策定が義務付けられた。

これを受け、本県では、平成21年6月、地球温暖化対策推進法第20条の3の規定に基づく地方公共団体実行計画の策定に着手し、愛媛県環境審議会での審議を経て、平成22年2月に、これまでの「愛媛県地球温暖化防止指針」と「第二次愛媛県地球温暖化防止実行計画」を統合した、新たな「愛媛県地球温暖化防止実行計画」を策定した。

平成27年3月には、この「愛媛県地球温暖化防止実行計画」の改定を行い、新たに対策・施策として、小水力・風力等の再生可能エネルギーの促進、家庭用燃料電池・蓄電池の普及拡大、自転車による「エコ通勤」の推進、環境に配慮したえひめ国体の開催、気温の上昇に対応するための「適応策」等を追加した。

2 計画の概要（平成27年3月改定）

目 的	生態系、社会基盤、人の健康をはじめ、県民の生活に多大な影響を与えることが予想されている地球温暖化問題について、愛媛県として適切な対応を行うため、本県の自然的・社会的条件を踏まえた県全体の温室効果ガス排出量の削減計画を示すとともに、「県民の暮らしと両立する低炭素社会の実現」に向けた県の取組方針を明らかにするもの。
計画の位置付け	地球温暖化対策の推進に関する法律第20条の3に基づく地方公共団体実行計画 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">県地球温暖化防止実行計画</div> <div style="margin-top: 10px;"><div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;">県民、事業者を含む県の区域全体での温室効果ガス削減計画 【区域施策】</div><div style="margin-top: 10px; border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;">県自らの事務及び事業に伴い排出される温室効果ガスの削減計画 【事務事業】</div></div>
区域施策に関する事項	
基準年及び目標年	【基準年】1990年度 【目標年】長期目標：2050年度 中期目標：2020年度

削減目標	<p>□ 長期目標【目標年:2050年度】 基準年比 △70%程度 □ 中期目標【目標年:2020年度】 基準年比 △15%</p>
目標設定の考え方	<p>長期目標【目標年:2050年度】 基準年比 △70%程度</p> <p>◆ 国の削減目標を念頭に、環境先進県を目指す本県の「将来の目指すべき姿（あるべき姿）」を示す。 ◆ 国の長期目標の最大値（80%削減）から国外対策相当分（10%）を差し引いた値を本県の長期削減目標に設定。</p>
	<p>中期目標【目標年:2020年度】 基準年比 △15%</p> <p>◆ 現在の排出レベルと長期目標とを結んだ線と2020年度の通過点（長期目標から定めた中期目標レベル：基準年比△12.1%）と、2020年度の排出量の将来推計値（追加的対策を見込まないケース）から削減ポテンシャルを差し引いた値（同△12.7%）を比較し、目標値を検討。 ◆ 想定される削減ポテンシャルを最大限に引き出すとともに、今後予想される技術革新や様々な取組の強化等による更なる削減効果を上積み（2.3%）して、中期削減目標を設定。</p>
削減目標の達成に向けた対策・施策	<p>《基本理念》</p> <p>県民の暮らしと低炭素社会が両立する「環境先進県えひめ」の実現</p> <p>【基本方針Ⅰ】エネルギー消費の少ない“ライフスタイル”への転換</p> <p>近年、本県では、世帯数の増加や電化製品の多様化・大型化等により、家庭でのエネルギー消費量・温室効果ガス排出量が大きく増加している。 このため、日々の生活の中に「省エネルギー」や「温暖化防止」の視点を取り入れてもらうとともに、これまでのライフスタイルからの転換を促す。</p> <p>《対策・施策》</p> <p>►環境家計簿の普及 ►クールシェア・ウォームシェアキャンペーンの実施 ►家庭用燃料電池・蓄電池の普及拡大 ►省エネ型の消費者行動の促進 ►自転車を活用したライフスタイルへの変換 等</p>

	<p>【基本方針Ⅱ】低炭素型の“ビジネススタイル”的実現</p> <p>本県は、エネルギー多消費型の製造業が多いことから、排出量全体のうち産業部門の割合が高いほか、オフィスのOA化の進展、コンビニエンスストアや郊外型の大型ショッピングセンターの増加等により、民生（業者）部門の排出量が増加している。</p> <p>このため、事業者が行う省エネ化の取組を積極的に支援するとともに、環境に配慮した産業の育成を図る。</p> <p>《対策・施策》</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶再生可能エネルギーの導入や省エネ改修等の促進 ▶排出削減量の県独自の認証制度の創設検討 ▶省エネルギー・温暖化防止対策に係るインセンティブの検討 ▶自転車による「エコ通勤」の推進 ▶環境マネジメントシステムの導入支援 等
	<p>【基本方針Ⅲ】“地球にやさしいエネルギー”の導入拡大</p> <p>本県から排出される温室効果ガスの9割以上は、石油や石炭などの化石燃料の燃焼により発生する二酸化炭素である。</p> <p>このため、本県の自然的・社会的特性を生かした、再生可能で二酸化炭素を排出しない“地球にやさしいエネルギー”の導入拡大と安定供給に向けた取組を推進することにより、「脱・化石燃料」を目指す。</p> <p>《対策・施策》</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶バイオ燃料の普及拡大 ▶小水力発電の促進 ▶風力発電の導入加速化 ▶揚水発電やスマートグリッドの活用 ▶石炭火力の燃料転換とコーディネーションの推進 等
	<p>【基本方針Ⅳ】低炭素社会の実現に向けた環境負荷の少ない地域づくり</p> <p>個々の家庭や事業所でのエネルギー消費量・温室効果ガス排出量の削減に向けた取組だけにとどまらず、中長期的な視点に立ち、地域社会全体で、低炭素社会の実現に向けた仕組みづくりや基盤整備を進め、環境負荷の少ない地域づくりを目指す。</p> <p>《対策・施策》</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 健全な生態系の保全（生物多様性の保全） ▶豊かな自然環境の保全 等 ② CO₂ 吸收源としての森林整備の推進 ▶県民参加の森づくりの推進 等 ③ 循環型社会の構築 ▶3 R の推進 ▶循環型社会ビジネスの振興 等 ④ 地域環境の整備 ▶「まちの緑」の保全と緑化の推進 等 ⑤ 環境に配慮したえひめ国体・えひめ大会の推進
	<p>【基本方針Ⅴ】環境教育・環境学習の充実とパートナーシップの構築</p> <p>地球温暖化防止のためには、県民一人ひとりが環境とのかかわりについての理解と認識を深め、環境に配慮した行動を継続して実践していくことが大切。</p> <p>このため、幅広い世代を対象に、あらゆる機会を通じて環境教育・環境学習を推進するとともに、県民、事業者、NPO、行政の各主体の連携・協働の下、複層的な取組を展開する。</p> <p>《対策・施策》</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 環境教育の充実 ▶初等・中等教育における環境教育の徹底 等 ② 環境学習の展開 ▶地域活動のリーダーの育成 等 ③ パートナーシップの構築 ▶地球温暖化対策地域協議会の設立の促進 等 ④ 普及啓発の推進 ▶地球温暖化防止キャンペーンの実施 等
	<p>【基本方針VI】地球温暖化への適応の取組み</p> <p>地球温暖化防止のためには、県民一人ひとりが環境とのかかわりについての理解と認識を</p>

	<p>深め、環境に配慮した行動を継続して実践していくことが大切。</p> <p>このため、幅広い世代を対象に、あらゆる機会を通じて環境教育・環境学習を推進とともに、県民、事業者、NPO、行政の各主体の連携・協働の下、複層的な取組を展開する。</p> <p>《対策・施策》</p> <p>▶適応策の方向性の検討 ▶適応に関する意識の向上</p>
事務事業に関する事項	
対 象	県のすべての機関及び指定管理者施設の事務事業
基 準 年 及 び 目 標 年	【基準年】2013（H25）年度 【目標年】2018（H30）年度
削 減 目 標	基準年比5%以上削減
削減目標の達成に向けた取組	<ul style="list-style-type: none"> □ 省エネルギーの推進（ハード的施策にかかるもの） <ul style="list-style-type: none"> ・グリーンニューディール基金による省エネ改修 ・公用車へのエコカー（ハイブリッドカー、電気自動車等）の導入促進 ・エネルギー診断の受診 ・ESCO事業の導入の検討 □ 省エネルギーの推進（ソフト的施策にかかるもの） <ul style="list-style-type: none"> ・職員個々の取組による全般的な省エネルギーの推進 ・施設管理面での省エネルギーの推進 □ 新エネルギーの導入 <ul style="list-style-type: none"> ・バイオマス利活用の推進、自然エネルギー導入の推進 □ 廃棄物の減量化・リサイクルの推進 <ul style="list-style-type: none"> ・3Rの推進 ・「愛媛県グリーン購入推進方針」に基づくグリーン購入の推進 ・電子決裁・ペーパーレス化の推進 □ 職員等の意識の向上 <ul style="list-style-type: none"> ・環境マネジメントシステムにおけるエコオフィス活動の取組 ・温暖化防止活動の取組状況の府内 LAN、ホームページへの掲載、職員研修の実施

3 県内の温室効果ガス排出状況（2013年度）

(Ⅰ) 排出状況 概要

- 県内の2013（平成25）年度の温室効果ガスの総排出量は、2,436万2千トン（二酸化炭素換算、以下同じ。）であり、前年度の排出量と比べると8千トン減少し、3年ぶりに減少に転じた。
- なお、基準年（1990年度）の総排出量と比較すると27.7%増加している。この要因として、東日本大震災以降、火力発電所の稼働増により発電に伴う二酸化炭素排出量が増加したことなどが挙げられる。

(単位：千t-CO₂、%)

排出源	年度 (1990年度)	基準年 (1990年度)	2010	2011	2012	2013		【参考】 電力排出係数 ^{*1} が2010年度と 同じと仮定した場合		
						前年度比	基準年比	2010年度比	基準年比	
						増減率	増減率			
二酸化炭素	17,263	18,028	20,936	22,919	22,801	△0.5	32.1	18,019	0.0	4.4
エネルギー転換	290	330	355	329	304	△7.6	5.0	304	△7.9	5.0
産業部門	9,939	10,042	11,152	11,970	11,531	△3.7	16.0	9,730	△3.1	△2.1
運輸部門	2,958	2,771	2,743	2,672	2,754	3.1	△6.9	2,743	△1.0	△7.3
民生部門	3,768	4,664	6,452	7,713	7,967	3.3	111.4	4,997	7.1	32.6
業務	2,220	2,971	4,082	4,860	5,231	7.6	135.6	3,508	18.1	58.0
家庭	1,548	1,693	2,370	2,853	2,736	△4.1	76.7	1,489	△12.0	△3.8
廃棄物	309	221	233	235	246	4.6	△20.5	246	11.2	△20.5
メタン(CH ₄)	340	216	211	207	209	0.8	△38.5	209	△3.2	△38.5
一酸化二窒素(N ₂ O)	947	809	818	832	834	0.3	△11.9	834	3.1	△11.9
フロン等3ガス ^{*2}	533	365	379	412	517	25.6	△3.0	517	41.7	△3.0
総排出量	19,084	19,418	22,344	24,370	24,362	△0.0	27.7	19,580	0.8	2.6

【京都議定書に基づく本県の排出量】

森林吸収量 ^{*3}	—	689	851	990	843	—	—	843	—	—
森林吸収分を差し引いた排出量	19,084	18,729	21,493	23,380	23,519	0.6	23.2	18,737	0.0	△1.8

※1 電気事業者が1kwh発電するのに排出するCO₂の量2010年度 0.326kg-CO₂/kwh → 2011年度 0.552kg-CO₂/kwh (約1.7倍)→ 2012年度 0.700kg-CO₂/kwh (約2.1倍)→ 2013年度 0.699kg-CO₂/kwh (約2.1倍)

※2 ハイドロフルオロカーボン、パーフルオロカーボン、六ふつ化硫黄の3種

※3 京都議定書に基づき算定された本県の吸収量(林野庁算定値)

【全国との比較】

(単位：千t-CO₂)

区分	全 国				愛 媛 県			
	基 準 年 (1990)	2012 [基準年比]	前年度から の変化率	2013 [基準年比]	基 準 年 (1990)	2012 [基準年比]	前年度から の変化率	2013 [基準年比]
温室効果ガス 総排出量	1,154,000	1,390,000 [+20.5%]	+1.2%	1,408,000 [+22.0%]	19,084	24,370 [+27.7%]	△0.0%	24,362 [27.7%]
二酸化炭素 (主要4部門)	産業	503,000	432,000 [△14.1%]	△0.7%	429,000 [△14.7%]	9,939	11,970 [+20.4%]	△3.7% [+16.0%]
	運輸	206,000	226,000 [+9.7%]	△0.7%	225,000 [+9.2%]	2,958	2,672 [△9.7%]	+3.1% [△6.9%]
	業務	134,000	254,000 [+89.6%]	+9.9%	279,000 [+108.2%]	2,220	4,860 [+118.9%]	+7.6% [135.6%]
	家庭	131,000	204,000 [+55.7%]	△1.3%	201,000 [+53.4%]	1,548	2,853 [84.3%]	△4.1% [76.7%]

(2) 部門別の動向（二酸化炭素・主要4部門）

- 産業部門や民生家庭部門では、省エネの進展、節電意識の向上により、基準年と比べてエネルギー消費量の伸びは抑制されているが、電力排出係数の上昇により、二酸化炭素排出量は増加している。
- 民生業務部門では、基準年と比べてエネルギー消費量が増加し、さらに電力排出係数の上昇により、二酸化炭素排出量は増加している。
- 運輸部門では、基準年と比べて自動車の燃費の改善等により、二酸化炭素排出量は減少している。

産業部門（工場等）

- ・前年度からの排出量の減少は、農林水産業、建設業において排出量が増加したものの、製造業、鉱業において排出量が減少（前年度比 4.4%減、51 万6千トン減少）したことによる。また、基準年からの排出量の増加は、製造業からの排出量が増加（基準年比 19.0%増）したことによる。
- ・本県では、全国に比べ産業部門からの排出割合が高く、県内の CO₂ 排出量の約 51%を占めている。（全国では約 33%）

運輸部門（自動車、船舶等）

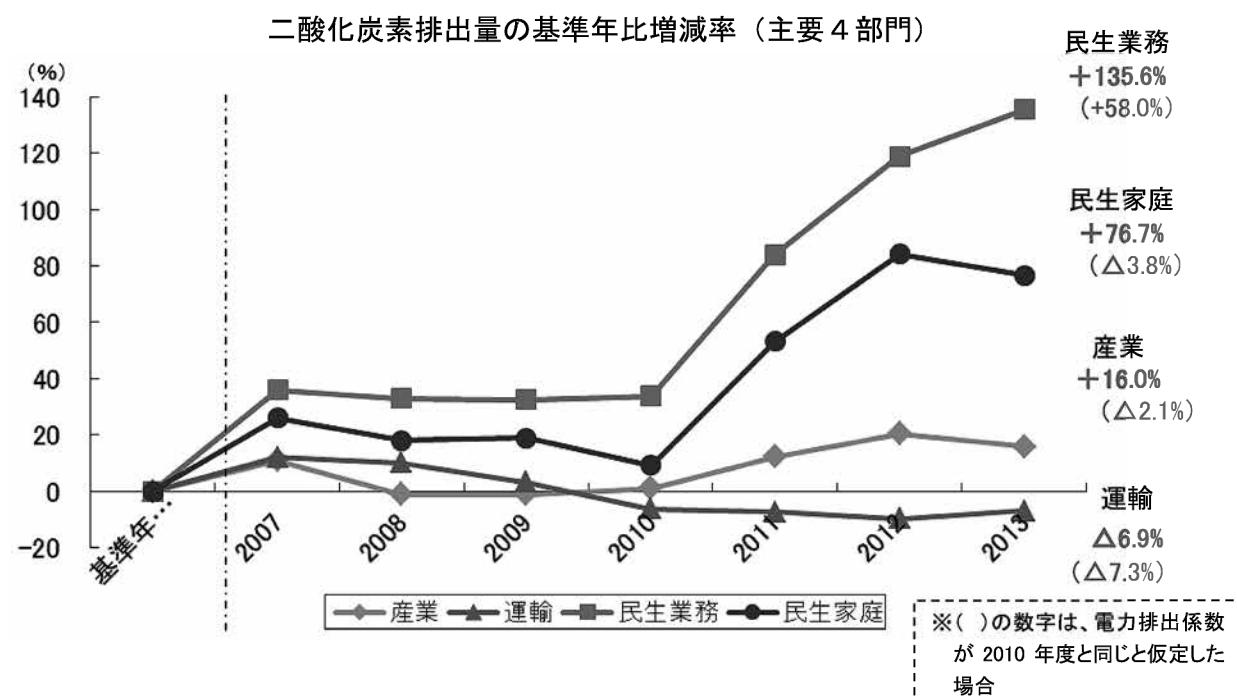
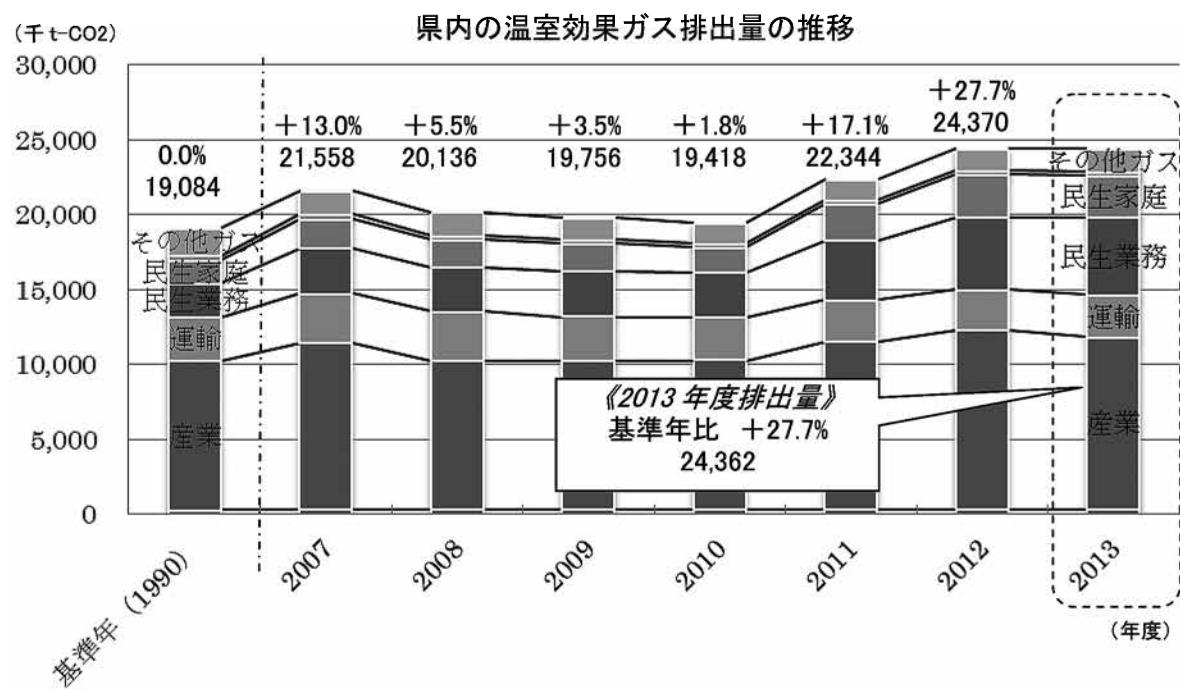
- ・前年度からの排出量の増加は、主に自動車からの排出量が増加したことによる。また、基準年からの排出量の減少は、自動車の燃費の改善によるものと考えられる。

民生業務部門（事務所、店舗、公共施設等）

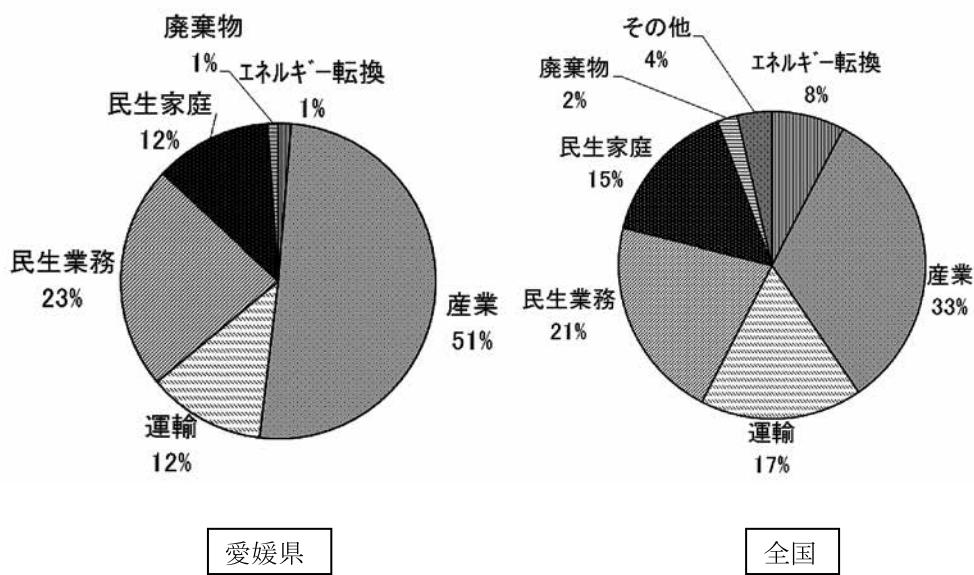
- ・基準年比で比較すると部門別で、最も大きな伸びとなっている。
- ・前年度からの排出量の増加は、景気の持ち直しによりエネルギー消費量が増加したこと等による。また、基準年からの排出量の増加は、事務所や小売等の延床面積が増加したこと、それに伴う空調・照明設備の増加、そしてオフィスの OA 化の進展等により電力等のエネルギー消費が増加したこと、さらに電力排出係数が上昇したことによる。

民生家庭部門（一般家庭）

- ・基準年比で比較すると部門別で、民生業務部門に次いで高い伸びとなっている。
- ・前年度からの排出量の減少は、省エネの取組みの進展等により主に電力消費量が減少したことによる。また、基準年からの排出量の増加は、電力排出係数が上昇したこと等による。



二酸化炭素排出量の部門別構成比（2013年度）



4 県の事務事業に伴う温室効果ガス排出状況（2015（H27）年度） (単位: t-CO₂)

区分	25年度 (基準年)	26年度	27年度		
			排出量	基準年比	対前年比
知事部局	13,065	12,486	12,547	96.0%	100.5%
公営企業管理局	18,854	18,618	18,266	96.9%	98.1%
教育委員会	9,579	9,695	9,417	98.3%	97.1%
警察本部	7,479	7,111	6,811	91.1%	95.8%
指定管理施設	9,978	9,575	9,447	94.7%	98.7%
知事部局所管	7,818	7,530	7,392	94.5%	98.2%
教育委員会所管	2,160	2,045	2,055	95.2%	100.5%
合計	58,955	57,486	56,489	95.8% (▲4.2%)	98.3% (▲1.7%)

※ 端数処理の関係上、合計が一致しない場合がある。県の削減目標は、「自身の削減努力」による数値であることから、電源種別の変動に関わらず、基準年と同一条件で比較。

第3節 バイオマス活用の推進

近年、化石資源に依存した大量生産・大量消費・大量廃棄の経済社会システムは、自然の浄化能力を超える廃棄物や有害物質の排出、さらには、地球温暖化等の深刻な環境問題を引き起こしている。

このような中、国は、持続的に発展可能な循環型社会システムの構築を目指して、大気中への二酸化炭素排出量を増加させることなく、再生が可能な資源であるバイオマスの利活用を進めるため、平成14年12月に、バイオマス・ニッポン総合戦略を閣議決定し、バ

イオマスの生産から、収集・輸送、変換、利活用にわたる、様々な施策を推進してきた。さらに、平成 21 年 9 月 12 日にバイオマスの活用の推進に関する施策を総合的かつ計画的に推進するため、バイオマス活用推進基本法(平成 21 年法律第 52 号)を施行し、翌 22 年には、今後取り組むべき施策の基本の方針などを定めた「バイオマス活用推進基本計画」を策定した。

本県では、平成 16 年 6 月に「えひめバイオマス利活用マスターplan」（目標年度 22 年度）を策定し、バイオマスの多角的利活用を促すため、本県の地域特性を活かしたバイオマスとその活用形態を提案した。また、16 年 11 月に「愛媛県バイオマス利活用促進連絡協議会」を設立するなど、資源・エネルギーの持続可能な循環型社会システムの構築に取り組んでいる。

1 愛媛県バイオマス活用推進計画

県は、「えひめバイオマス利活用マスターplan」の進捗状況を踏まえるとともに、国の「バイオマス活用推進基本計画」や最新の活用技術などを考慮して、平成 24 年 6 月に「愛媛県バイオマス活用推進計画」を策定し、県民への周知を図っている。

2 愛媛県バイオマス利活用促進連絡協議会

県内において、バイオマス資源の生産の促進、収集・運搬の効率化、利活用技術の開発・普及、バイオマス製品の生産・流通・消費の拡大等の取組が総合的・効果的に展開されるよう、平成 16 年 11 月 16 日に愛媛県環境創造センター所長を会長とした「愛媛県バイオマス利活用促進連絡協議会」を設置し、関係機関・団体間の情報交換、連絡調整等を図っている。

愛媛県バイオマス利活用促進連絡協議会の開催（平成27年度）

年月日	内 容	出席者数
28. 2. 12	<ul style="list-style-type: none">・講演「バイオマスからの水素エネルギー活用について」 九州大学水素エネルギー国際研究センター 客員教授 田島正喜・事例発表「下川町の森林バイオマスの取組み」 北海道下川町森林総合産業推進課バイオマス産業戦略室 室長 高橋裕二・国予算の動向（農林水産省中国四国農政局）	84 名