

1 第3章 沖縄県における地球温暖化対策の取組（緩和策）

2 1. 具体的施策・重点施策

3 (1) 施策設定・推進の考え方

4 温室効果ガス排出量の削減目標の達成に向けては、行政、事業者、県民の各主体がそれぞれ積極的に取組を進めていく必要があります。本章では、取組を推進するための具体的な施策を示します。

5 6 また、計画の効果的な推進を図るため、他の施策を牽引し計画全体を先導していくような取組
7 として、具体的な施策の中から、次の視点で重点施策を設定しました（重点施策には“重”印を付
8 しています）。

9

- 10 > 削減効果が高いと考えられる施策
- 11 > 具体的施策を代表する施策
- 12 > 地域特性を踏まえた施策
- 13 > 県民、事業者などと協働で実施する施策
- 14 > 産業振興、地域活性化、環境改善など多面的な効果がある施策

15
16 施策の推進にあたっては、中期目標が確実に達成されるように、さらに脱炭素社会の実現とい
17 う長期的な視点を持って、現行技術で可能な取組を推進強化していくとともに、革新的技術の社
18 会実装化に向けた取組を加速させていく必要があります。

1 (2) 緩和策の施策体系

2 各具体的施策を施策分類・基本施策ごとに緩和策の施策体系表として整理しました(表2-3-1)。

3 施策体系表には、具体的施策の取組により、温室効果ガスの削減・吸収が期待される部門等を
4 示しています。

5 また、本計画の推進は、2015(平成27)年9月の国連サミットで採択された「持続可能な開発
6 のための2030アジェンダ」に示す国際目標であるSDGsの達成に向けた取組になっていることか
7 ら、SDGs13(気候変動に具体的な対策を)をはじめとして、各基本施策とSDGsとの関連も併せて
8 示しています。

9 なお、緩和策の推進にあたっては、例えば、再生可能エネルギーを活用した発電設備を設置す
10 る際には周辺の自然環境や生活環境に十分配慮するなど、SDGsに相反しないような取り組み方が
11 求められます。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



出典：国際連合広報センターウェブサイト

図2-3-1 SDGsの17のゴール(目標)

表2-3-1 緩和策の施策の体系表

施策分類	基本施策	二酸化炭素							その他 代替フロン 二塗素類	SDGs	
		対象部門									
		エネルギー 転換	産業	運輸	民生 家庭	民生 業務	工業 プロセス	廃棄物	吸収源	メタン	
エネルギーの利用促進等	1 太陽光発電・太陽熱利用の普及促進	○	○	○	○	○					7 つどいとくらべ 太陽光発電 9 まちづくり 資源循環 13 経済社会に 連携する開発
	2 発電におけるバイオマスの利用の推進	○	○	○	○	○		○	○		
	3 その他の再生可能エネルギー等の利用の促進	○	○	○	○	○					
	4 再生可能エネルギー導入促進に向けた安定的な電力供給網の確保	○	○		○	○					
	5 エネルギーの低炭素化の推進	○	○	○	○	○					
低炭素な製品及び役務の利用	1 エネルギー利用の効率化の推進		○		○	○					7 つどいとくらべ 資源循環 9 まちづくり 資源循環 11 経済社会に 連携する開発
	2 産業部門における省エネ対策の推進		○								
	3 自動車単体対策の推進	○	○	○	○	○					
	4 船舶・航空の省エネ化の推進			○							12 つどいとくらべ 資源循環 13 経済社会に 連携する開発
	5 住宅における省エネルギー対策の推進										
	① 住宅設備等の性能向上				○						
	② 高効率機器の普及促進				○						
	6 業務系施設における省エネルギー対策の推進										
	① 建築物等の性能向上					○					
	② 高効率機器の普及促進					○					
	7 行政の率先的取組	○		○							
地域環境の整備・改善	1 交通分野における低炭素化の推進										3 つどいとくらべ 資源循環 7 つどいとくらべ 資源循環 9 まちづくり 資源循環
	① 自動車交通流対策の推進			○							
	② 自動車交通の適正化		○								
	③ 公共交通の利用促進		○								
	④ 物流分野における取組		○								
	⑤ 観光分野における取組		○								
	2 まちづくりにおける低炭素化の推進										11 つどいとくらべ 資源循環 12 つどいとくらべ 資源循環 13 経済社会に 連携する開発
	① 魅力あるまちづくり			○							
	② 集約型・低炭素型都市構造の実現	○	○	○	○	○					
	③ 熱環境改善を通じた都市の低炭素化			○	○					○	
	3 吸収源対策の推進										
	① 森林・都市緑化等吸収源対策				○		○	○			
	② 農地土壤吸収源対策	○						○			
	③ 海域等における吸収源対策							○			
循環形型成社会	1 廃棄物等の適正処理や処理の低炭素化等の推進	○	○			○			○		9 まちづくり 資源循環 11 つどいとくらべ 資源循環 12 つどいとくらべ 資源循環
	2 廃棄物の発生抑制等の推進	○	○			○		○			
	3 廃棄物の再生利用等の推進	○	○	○		○	○	○	○		13 経済社会に 連携する開発 14 海洋資源の 持続可能な利用 15 経済社会に 連携する開発
化メニ二塗素・一策酸	1 農業分野におけるメタン・一酸化二塗素対策								○	○	9 まちづくり 資源循環 12 つどいとくらべ 資源循環
	1 環境教育・普及啓発等の推進	○	○	○	○	○	○	○	○	○	4 つどいとくらべ 資源循環 7 つどいとくらべ 資源循環 9 まちづくり 資源循環
横断的取組	2 環境配慮行動に向けた各種制度の普及啓発	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13 経済社会に 連携する開発 14 海洋資源の 持続可能な利用 15 経済社会に 連携する開発
	3 観光産業を通じた普及啓発	○	○	○	○	○	○	○			
	4 脱炭素社会実現に向けた取組の推進	○	○	○	○	○	○	○	○	○	17 つどいとくらべ 資源循環

1 (3) 具体的施策・重点施策

2 1) 再生可能エネルギーの利用促進等

3 太陽の恵み・地域の資源を最大限活用した再生可能エネルギー等の導入拡大

4 再生可能エネルギーの導入は、沖縄県の温室効果ガスの排出削減には非常に重要です。

5 例えば、太陽光発電設備と蓄電池との組み合せや太陽熱利用設備を住居等に設置することで
6 その利用の拡大を図るほか、風力発電、小水力発電やバイオマス利用等を促進し、再生可能エ
7 ネルギーへの転換を図ることが必要です。また、太陽光発電等の再生可能エネルギーの導入に
8 際しては、エネルギーの安定的な供給についても考慮する必要があります、マイクログリッドの導
9 入等を併せて検討することが重要です。

10 また、再生可能エネルギーの導入拡大を図るとともに、移行段階においては、石炭や石油
11 の利用を、より二酸化炭素排出量が少ないLNGに変更することにより、発電における低炭素化
12 を推進する必要があります。

13 ①再生可能エネルギーの利用促進等の施策（その1）

1. 太陽光発電・太陽熱利用の普及促進		
重	太陽光発電システムの普及促進	太陽光発電設備、蓄電池について、光熱費削減や災害時における利活用などのメリットの周知、補助制度の情報提供等により、普及促進を図ります。
重	PPA(第三者所有モデル)の活用	太陽光発電の無償設置等に関するサービス「PPA (Power Purchase Agreement) モデル」の普及促進を行います。
重	行政における太陽光発電設備の導入の推進	公共施設における太陽光発電設備の積極的な導入を推進し、行政の事業等からの温室効果ガス排出量の削減に努めます。
	公営住宅における太陽光発電設備設置等の推進	公営住宅の建て替えの際の太陽光発電設備設置等について検討を行います。
重	太陽熱温水器の普及促進	住宅やホテル、飲食店等における太陽熱温水器の導入に向け、補助制度の情報提供等による普及促進を図ります。
2. 発電におけるバイオマスの利用の推進		
重	木質系バイオマスの発電利用の促進	石炭火力発電所において、建設廃材等の木質バイオマスを発電燃料として混焼させることにより、発電時の石炭（燃料）の利用削減を促進します。
重	消化ガスの利用の推進	下水汚泥（バイオマス）から発生する消化ガスの利用を推進します。
重	バイオマス系循環資源を活用した自立・分散型エネルギーの導入	農山漁村において豊富なポテンシャルを有する食品廃棄物や家畜排せつ物由来のバイオガスを、自立分散型エネルギー供給を担う資源として、広く地域で循環利用するシステムを構築していくために必要な情報提供を行うとともに設置支援の検討を行います。

1 ① 再生可能エネルギーの利用促進等の施策（その2）

3. その他の再生可能エネルギー等の利用の促進	
重	風力発電設備の導入促進
	可倒式など県内の風況に適し、自然環境に配慮した風力発電設備の導入を促進します。併せて、大型風力発電建設の審査基準（極値風速）の緩和や開発等の導入拡大を図る取組を検討します。 洋上風力発電の導入可能性について、調査します。
	小水力発電設備の導入促進
	落差や余剰圧力を有する箇所での小水力発電設備の導入促進について検討します。
重	海洋再生可能エネルギーの導入促進
	島しょ県である沖縄県は海に囲まれていることから、海洋温度差・波力・潮流・海流・ 洋上風力 等を利用した発電の導入可能性について検討を進めます。
	地中熱利用に係る普及啓発
	地中熱を利用した実証試験の結果を公表し、地中熱エネルギーの利用可能性等について検討します。
	再生可能エネルギー関連産業の誘致 集積 の促進
	県内の再生可能エネルギーの利用促進を図るため、既に再エネ機器の製造を手がけている企業や事業化可能な技術を保有する企業等の誘致、 再生可能エネルギーを活用した新事業の創出等に寄与する事業 を行う企業の集積を促進します。
	地域新電力を活用した再生可能エネルギー等の普及促進
	再生可能エネルギーの普及やエネルギーの地産地消による地域経済の活性化、地域雇用の創出等に資する地域新電力に関する情報収集や補助金等の情報提供を行い、再生可能エネルギー等の普及を促進します。
	島しょ地域に即した再生可能エネルギーの導入促進
	小規模離島等におけるこれまでの実証事業の成果等を踏まえ、島しょ地域に即した再生可能エネルギーの安定的かつ最大限の導入を図ります。
	卒FIT等電源の活用
	FIP電源や卒FIT電源を含む再エネ・分散型リソースの活用を促進するような新たなビジネスの創出に向けた取組を推進します。
	クリーンエネルギー導入拡大に係る調査等の推進
	民間事業者等と連携しながら本県の地域特性に合ったクリーンエネルギーの導入拡大に係る調査等を推進します。
重	次世代エネルギーの利活用に係る調査等の推進
	水素・アンモニア等の次世代エネルギーの利活用に係る調査等を推進します。
	税制上の特例措置による再エネ設備等の導入支援
	産業イノベーション促進地域による再エネ設備等の固定資産税减免等の活用を促進します。
	補助事業による再エネ設備等の導入支援
	再生可能エネルギーの導入拡大に向けた、再エネ設備等の導入に係る補助事業の活用を促進します。

1 ① 再生可能エネルギーの利用促進等の施策（その3）

2	3	4.	再生可能エネルギー導入促進に向けた安定的な電力供給網の確保
5	再生可能エネルギーの積極活用に向けたマイクログリッドの整備	6	太陽光発電等の再生可能エネルギーの普及を図るため、マイクログリッドの整備等を支援し、電力の安定供給と再生可能エネルギーの利用拡大の両立を目指します。
7	自家消費やエネルギーの地産地消を行う分散型電源として太陽光発電・太陽熱の普及促進	8	太陽光発電設備及び蓄電池、高効率給湯器や太陽熱温水器を利用したエネルギーの自家消費や地産地消を推進するため、システムに関する情報提供を行うとともに設置支援の検討を行い、その普及を図ります。
9	エネルギー需給調整技術の導入促進	10	出力変動の大きい再エネの影響を緩和するため、電力の供給量に需要量を合わせるデマンドレスポンス (DR) や自家発電事業者等が、消費電力よりも発電電力が多くなった場合に、余った電力を電力系統に流すバーチャルパワープラント (VPP) などのエネルギー需給調整技術の導入を促進します。
11	5. エネルギーの低炭素化の推進		
12	バイオ燃料等の利用促進	13	バイオ燃料やバイオエタノール燃料等の生産技術の確立を目指すなど、更なるバイオマス利用の拡大を促進する。また、近年注目されている SAF を含む燃料の動向について、情報収集を行います。
14	重 使用燃料の低炭素化の推進	15	石炭や石油と比較してより低炭素なエネルギーである天然ガスや都市ガス、 LPG への活用を推進するなど、使用燃料の低炭素化のための普及啓発を行います。
16	重 水溶性天然ガスの有効活用の促進	17	沖縄県中南部や宮古島で存在が確認されている水溶性天然ガスの有効利用を促進します。
18	重 発電用燃料の低炭素化	19	沖縄県の地域特性等の制約により、火力発電への依存度が高くなっていますが、重油や石炭よりも低炭素である天然ガスを使用する発電所の安定運用に努めることで、温室効果ガス排出量の削減を図ります。
20	重 発電設備更新時における高効率化の促進	21	発電所の設備更新に合わせた高効率化を促進します。
22	重 水素・アンモニア等関連産業の創出	23	利用時に二酸化炭素を出さない水素・アンモニア等の次世代エネルギーの県内関連産業創出や商用サプライチェーンの構築を促進します。

37 マイクログリッド：小規模電力網。小型分散型エネルギー（太陽光、風力、バイオマスなど）を結び、地域内で効率的に運用して電力の需
38 納バランスを調整する地域電力ネットワーク。

39 SAF：バイオマスや廃棄物・植物油を原料とするものや、二酸化炭素と水素を合成して製造されるジェット燃料のこと。

40 (持続可能な航空燃料：Sustainable Aviation Fuel の略)

1 2) 低炭素な製品及び役務の利用

2 省エネルギー化が図られた無駄なく快適な社会の構築

3 地球温暖化対策においては、徹底した省エネ化を図っていくことが重要です。

4 沖縄県の二酸化炭素排出量は、民生部門（民生家庭部門、民生業務部門）が47.7%（2020年
5 度）となっており、そのうち民生家庭部門の約8割、民生業務部門の9割を電力が占めています。
6

7 今後、個々の家庭や業務系施設での地道な省エネ努力が不可欠で、意識啓発と効果的な対策
8 の促進が求められます。

9 そこで、家庭や業務系施設でのエネルギー消費実態や省エネによる効果の見える化（スマート
10 メーター、HEMS・BEMSの導入）や業務系施設での省エネ改修の促進、沖縄県の気候に合う亜
11 熱帯型省エネ住宅の普及などに取り組みます。

12 また、モノレール以外に軌道系交通がない沖縄県では、自動車への依存が全国でも極めて高
13 い社会が形成されています。そこで、EV、PHV、FCV等の次世代自動車の普及を促進します。併
14 せて、運転者の意識向上等により、エコドライブやアイドリングストップなど環境に配慮した
15 自動車使用を促進させることも重要です。

16 なお、本県においては、観光客の増加等に伴う航空機からの温室効果ガス排出量の増加も見
17 られることから、航空分野における省エネ化に取り組んでいく必要があります。

19 ② 低炭素な製品及び役務の利用の施策（その1）

1. エネルギー利用の効率化の推進		
	コジェネレーションシステムの普及促進	熱源から電力と熱を生産し供給するシステムであるコジェネレーションシステムについて、光熱費の削減や蓄電池との併用による災害時における利活用などのメリットの周知、補助制度等の情報提供により、普及促進を図ります。
重	電力消費の見える化（スマートメーター等）	「電気の見える化」を図り、無駄な消費部分の明確化や機器等の効率の測定などソフト面・ハード面での省エネ対策が図れるようスマートメーターの導入を促進します。
	業種間連携省エネルギーの促進	複数の事業者が連携してエネルギーを融通する等の省エネの取り組みを促進します。

1 ③ 低炭素な製品及び役務の利用の施策（その2）

2. 産業部門における省エネ対策の推進		
重	製造業における省エネ対策の推進	製造業における省エネルギー等に関する取組がより一層推進されるよう、事業者にエネルギー対策に関するサービスを提供する「ESCO 事業」や省エネ型機器の補助制度等の情報提供により、普及促進に向けた助言・指導等を行います。
	建設工事における省エネ・省資源化の取組の指導	建設工事における省エネルギー、省資源に配慮した、工法や機械等の選定を促進します。
	農業用機器の省エネ化・省エネ利用の普及啓発	農業用機器の省エネ化・省エネ利用に関する情報提供、普及啓発等を行うとともに、機器の燃費改善に向けた技術開発の支援等を行います。
	漁業における省エネ対策の推進	漁業機器の省エネ化・省エネ利用に関する情報提供、普及啓発等を行うとともに、導入支援を行います。
3. 自動車単体対策の推進		
重	次世代自動車の普及啓発	EV、PHV 及びHV、FCV 等の次世代自動車の普及啓発を行います。
	県保有車両の EV 等への導入推進	県が所有する公用車を順次、EV 等に転換します。また、ソーラーカーポート設置などによる再エネを活用したEV の運用（ゼロカーボン・ドライブ）など、再生可能エネルギーとの組み合わせによる脱炭素型の利活用を推進します。
	EV 等の導入支援	EV や PHV の普及に向けて、補助制度等の情報提供を図るほか、充電インフラ等の利用環境の充実、設置場所の情報提供や太陽光発電設備と組み合わせた導入支援を検討します。
	EV バスの導入支援	県内を運行する路線バス、観光バス等の電動化及び充電設備導入に係る費用の補助を行います。
	EV ごみ収集車の導入支援	ごみ収集車の電動化に係る情報提供、普及啓発を行います。
重	V2H システムの導入	EV がより普及しやすい環境を整備するために、住宅や事業所への V2H（充放電設備）の普及啓発を行います。
	超小型モビリティやグリーンスローモビリティの普及啓発	自動車よりコンパクトで地域の手軽な足となる超小型モビリティやグリーンスローモビリティにより、コンパクトなまちづくりに適した交通手段として普及促進を図ります。

38 ESCO 事業：工場やビルの省エネルギーに関する包括的なサービスを提供し、それまでの環境を損なうことなく省エネルギーを実現し、
39 さらにはその結果得られる省エネルギー効果を保証する事業(Energy Service Company の略)。

40 超小型モビリティ：自動車よりコンパクトで、地域の手軽な移動の足となる1人～2人乗り程度の車両。エネルギー消費量は、通常の自動車に
41 比べ1/6程度。

42 グリーンスローモビリティ：時速20km未満で公道を走る事が可能な4人乗り以上の電動車両。

1 ② 低炭素な製品及び役務の利用の施策（その3）

	3. 自動車単体対策の推進	
	水素ステーションの整備	「水素・燃料電池戦略ロードマップ」を踏まえ、規制の見直しや補助制度等の情報提供を行うなど、水素ステーション整備の促進を図ります。
	エコドライブ等の推進	エコドライブの実践や関連機器等の普及に向けた情報提供やイベントの開催、普及員の育成等を行います。
	ゼロカーボンドライブ（再エネ電気+EV／PHEV／FCV）の普及	ソーラーカーポート設置などによる再エネを活用したEVの運用（ゼロカーボン・ドライブ）など、EVの多様な運用方法の検討及び実証事業を行います。
	4. 船舶・航空の省エネ化等の推進	
	船舶・航空機の省エネ化等の推進	航空灯火のLED化や陸上電力供給による船舶のアイドリングストップなど脱炭素化に配慮した空港・港湾機能の高度化を推進するとともに、航空機・船舶の脱炭素化についても国と連携して取り組みます。
	空港や港湾における水素等需給拠点整備の検討	空港や港湾において、CO ₂ フリー水素等の需給拠点の整備について検討し、脱炭素化を目指した取組を推進します。
	5. 住宅における省エネルギー対策の推進	
	①住宅設備等の性能向上	
	HEMS導入に向けた普及啓発	住宅の新築に際して、HEMSに関する情報提供等を行い、機器・設備等の運転管理によるエネルギー消費量の削減を促進します。
	亜熱帯型省エネ住宅の普及啓発	亜熱帯型省エネ住宅ガイドラインを県民に配布するなど、沖縄県の気候風土に適した亜熱帯型省エネ住宅の普及啓発を行います。
	低炭素建築物の認定の促進	エコまち法に基づく低炭素建築物の認定を促進します。
	蒸暑地域住宅の普及啓発	沖縄の歴史文化、蒸暑地域という気候風土等に適応した「風土に根ざした家づくり手引書」の普及促進とともに、よりよい沖縄型の気候風土適応住宅の基準を検討します。
重	ZEHの普及促進	建築物省エネルギー性能表示制度（BELS）に関する情報提供等を行うほか、住宅の快適性の向上や光熱費の削減、防災・減災性能の向上などのメリットの周知、補助制度の情報提供等により、ZEHの普及促進を図ります。

38 HEMS：住宅の複数の家電機器や給湯機器を、情報通信技術（ICT）により自動制御することにより、省エネ化を図るシステムのこと。

39 （Home energy Management System の略）

40 ZEH：快適な室内環境を実現しながら、住宅で消費する年間のエネルギー消費量の収支をゼロとすることを目指す住宅。

41 （Net Zero Energy House の略）

1 ③ 低炭素な製品及び役務の利用の施策（その4）

2	5. 住宅における省エネルギー対策の推進	
3	①住宅設備等の性能向上	
4	低炭素浄化槽の普及促進	集合住宅等に設置されている大型合併処理浄化槽の低炭素化および消費電力合理化が遅れていることを踏まえて、省エネ型の高効率な最新設備にする補助金の交付等の情報提供を行います。
5	②高効率機器の普及促進	
6	重 家庭における高効率な省エネルギー機器導入に向けた普及啓発	エネルギー消費効率が最も優れているトップランナー対象機器(照明、給湯器等)の普及に向けて、国や事業者等と協力を図るとともに、県民に対して 補助制度等の情報提供により、普及啓発等を行います。
7	重 高効率 ICT 機器の普及啓発	家庭における省エネ対策として、高効率な ICT 機器の普及啓発を行います。
8	6. 業務系施設における省エネルギー対策の推進	
9	①建築物等の性能向上	
10	業務系施設における省エネ改修による省エネルギー化の促進	県施設における ESCO 事業の成果など、施設の省エネ化に関する情報提供を行い、民間業務系施設における省エネルギー化を促進します。
11	BEMS 導入に関する情報提供によるエネルギー利用効率の向上	業務系施設の新設に際して、BEMS に関する情報提供等を行い、機器・設備の運転管理によるエネルギー利用効率の向上を図ります。
12	重 ZEB の普及促進	建築物省エネルギー性能表示制度 (BELS) に関する情報提供等を行うほか、非住宅建築物の快適性の向上や光熱費の削減、防災・減災性能の向上などのメリットの周知、補助制度の情報提供等により、ZEB の普及促進を図ります。
13	②高効率機器の普及促進	
14	重 業務系施設における高効率な省エネ設備・機器の普及啓発	オフィスビルや店舗等において消費電力の大きい白熱電球を発光ダイオード (LED) や有機 EL 照明等の高効率照明機器への転換など、省エネ効率の高い機器の導入に向けた情報提供等を行います。
15	重 高効率 ICT 機器の普及啓発	オフィスにおける省エネ対策として、高効率な ICT 機器の普及啓発を行います。

37 BEMS : 主に業務系建物の使用エネルギーや室内環境を、情報通信技術(ICT)により把握し、機器を自動制御することによる、省エネ化を図る
38 システムのこと。(Building and Energy Management System の略)

39 ZEB : 快適な室内環境を実現しながら、建物で消費する年間のエネルギー消費量の収支をゼロとすることを目指す建物。
40 (Net Zero Energy Building の略)

1 ②低炭素な製品及び役務の利用の施策（その5）

2 7. 行政の率先的取組		
3	4 水道事業における省エネルギー一対策の推進	5 水道事業において、省エネ機器の導入、調整池等における効率的な水運用により、エネルギー利用の削減を図ります。また、海水淡水化施設における省エネ対策の推進を図ります。
6	7 下水道事業における省エネルギー一対策の推進	8 下水道処理施設における省エネルギー対策を行うとともに、汚水処理の過程で発生する汚泥やバイオガス等の未利用エネルギーの有効利用を推進します。
9	10 県有施設における省エネルギー化の推進	11 県有建築物の設計を行う際に、建築環境総合性能評価システム（CASBEE）における性能評価を実施し、環境負荷の低減を推進します。
12	13 重 県有施設 ZEB 化の推進	14 県有施設 ZEB 化を推進します。
15	16 道路照明や信号灯器の LED 化の推進	17 道路照明の省エネ化に向け、県管理道路における道路照明灯の LED 化を推進するとともに、信号灯器の LED 化を推進します。

18 CASBEE：建築環境総合性能評価システム。省エネや省資源・リサイクル性能といった環境負荷削減の側面はもとより、室内の快適性や景観への
19 配慮といった環境品質・性能の向上といった側面も含めた、建築物の環境性能を総合的に評価するシステム。（Comprehensive
20 Assessment System for Built Environment Efficiency の略）
21
22

1 3) 地域環境の整備・改善

2 **環境負荷の少ない、みどりあふれるまちづくりの推進**

3 本県の二酸化炭素排出量は、運輸部門からの排出の占める割合が大きくなっています。本県
4においては、人口や観光客数の増加等による自動車保有台数の増加という現状から、低炭素型
5の交通システムへの移行を図るため、渋滞緩和や公共交通の利用促進等の取組を進めます。

6 温室効果ガス排出量の低減に向けては、各主体が個別に対策を進めることが重要ですが、各
7 主体の活動に伴うエネルギー使用が低減するような高効率に活動できる都市の形成を目指すこ
8 とが必要です。例えば、各主体の移動量が低減するように公共施設や商業施設等を適正に配置
9 し、住居や市街地を利便性の高い公共交通軸上に計画的に配置する等、集約型・低炭素型の都
10 市構造やスマートコミュニティの形成を図ることなどが考えられます。

11 また、本県が多くの離島から成る島しょ県であることを踏まえ、その規模に応じたまちづくりの在り方も検討する必要があります。

12 さらに、二酸化炭素吸収源の活用により、地球温暖化の進行抑制を目指します。

13 そのためには、森林を適切に維持管理し、樹木等が健全に成長できる環境を整備するととも
14 に、堆肥等有機物の投入によって土壤中の炭素貯留を進めるほか、海洋生態系に蓄積される
15 炭素であるブルーカーボンの吸収源としての活用を検討していく必要があります。

16 ④ 地域環境の整備・改善の施策（その1）

1. 交通分野における低炭素化の推進	
①自動車交通流対策の推進	
高度道路情報化等(ETC2.0 サービスの拡大等)	渋滞情報の提供等により、交通流を分散させ、渋滞の緩和を図ります。
高度道路交通システム(ITS)等による交通流の改善	最先端の情報通信や制御技術を活用して、交通流の改善を図ります。
交通流対策の推進	低炭素まちづくりに向けて、人・モノが効率的に行き交う幹線道路網整備等の交通流対策を推進します。
渋滞ボトルネック対策	道路拡幅工事等による主要渋滞交差点の渋滞ボトルネック対策に取り組みます。
交通需要マネジメント(TDM)施策の推進	自動車利用者の交通行動の変更を促すことにより、都市や地域レベルの交通渋滞等の交通問題を改善する手法を推進します。

1 ④ 地域環境の整備・改善の施策（その2）

②自動車交通の適正化		
ノーマイカーデーの推進	特定の日に自動車利用を自粛するノーマイカーデーの普及を事業者等とともに検討します。	
時差出勤の推進	朝夕のラッシュ時から比較的的道路の空いている時間帯への出勤・退勤時間の変更を事業者等とともに検討します。	
テレワークの促進	自動車交通量の削減にも寄与するテレワークなどの多様で柔軟な働き方を促進します。	
カーシェアリングの導入	1台の自動車を共有するカーシェアリングの仕組みの普及を図ります。	
モビリティ ウィーク & カーフリーデーの推進	過度に車に頼りすぎない暮らしについて社会啓発する施策を推進します。	
相乗り（HOV）の普及・啓発	1人乗りによる自動車交通量を削減し、交通量を削減することによる道路モビリティの改善を図ります。	
沖縄型スマートシティの形成	人々のライフスタイルの変化等を踏まえ、本県の地域の実情に応じた「沖縄型スマートシティ」の形成を念頭に、SDGs や Society5.0 に対応する地域と交通のあり方の調査研究について、公・民・学が連携する体制を構築し、包括的・継続的に取り組みます。	
③公共交通の利用促進		
重 モビリティマネジメント施策の推進	モビリティマネジメントにより、公共交通利用への転換を促進します。	
重 新たな決済手段の導入による公共交通機関の利便性の向上	公共交通機関の更なる利用促進に向け、IC 乗車券やコンタクトレス決済をはじめとする新たな決済手段の普及促進を行います。	
重 パーク＆バスライドの促進	都心部への自家用車の流入を抑制し、自家用車の利用距離の低減と都心部の渋滞緩和を図るため、主要バス停への駐車場整備を検討します。	
重 サイクル＆バスライドの促進	駐輪場やシェアサイクル（コミュニティサイクル）ポートの設置等により、自転車からバスへの乗り継ぎを容易にすることにより、利便性の向上を図る取組を検討します。	
重 バス＆モノレールライドの促進	バスとモノレールの連携による公共交通の利便性向上と、自動車利用者からの転換を図り、都市部の渋滞緩和を図ります。	
重 レンタカー＆モノレールライドの促進	モノレール駅付近におけるレンタカーの貸出、借受により、レンタカーによる都心通過車両数の減少を図ります。	

1	重	モノレールの利用促進	モノレールの利用促進を図るため、沿線地域、周辺施設及びパーク＆ライド駐車場との連携などの取組を沖縄都市モノレール株式会社とともに推進します。
2	重	モノレールの輸送力の増強	過度な自家用車利用から公共交通利用への転換を図るため、定時速達性に優れた幹線公共交通機関としてモノレールの輸送力の増強に取り組みます。
3	重	キャンパス交通システムの促進	モノレールの交通結節点と大学キャンパス間において、公共交通機関の利用を促進します。
4	重	バスレーン等の拡大による定時速達性の確保	バスレーンの延長を検討します。

HOV：相乗りをしている自動車のこと。（High Occupancy Vehicle の略）

モビリティマネジメント：1人1人のモビリティ（移動）が、過度な自動車利用から公共交通等を適切に利用する等、社会的にも個人的にも望ましい方向に変化することを促す、コミュニケーションを中心とした交通政策。

1 ③地域環境の整備・改善の施策（その3）

2	③公共交通の利用促進		
3	重	バスの利便性向上	バス利用者の利便性向上が図られるよう、ノンステップバスの導入を促進するとともに、バス停留所の上屋を整備します。
4	重	バス路線網の改善（基幹バスの導入）	バス路線網の再編や基幹バスの導入等、バス運行体系の改善を検討し、自家用車から公共交通利用への転換を促します。
5	重	新たな公共交通の整備	自家用車から公共交通への転換を図るため、定時性や速達性が確保され、鉄軌道を含む新たな公共交通システムと地域を結ぶ利便性の高い公共交通ネットワーク（バスやLRTなど）の構築に向けた取組を推進します。
6	重	CASE の考え方に基づくモビリティ（電動化、自動運転化等）	CASE 等の基盤となる公共交通情報等のオープンデータを継続的に利用できる環境の構築・維持や、ICTを活用した新たなサービスの創出を促進します。
7	重	交通結節拠点の整備	県民や観光客の利便性の向上に資する交通結節点やフィーダー（支線）交通の機能強化と、ラストワンマイルサービスの導入に取り組みます。
8	重	地域公共交通計画の策定	持続可能な地域旅客運送サービスの提供に資する地域公共交通計画の策定を促進します。
9	重	交通情報の提供（デジタルサイネージ、動的データのオープン化）	バス停での到着案内（デジタルサイネージ、動的データのオープン化）等の遅延状況の見える化により、バスの利用を促進します。
10	④物流分野における取組		
11		港湾の最適な選択による貨物の陸上輸送距離の削減	物流ターミナルや臨港道路の整備等により、港湾の最適な選択による貨物の陸上輸送距離の削減を促進します。
12	⑤観光分野における取組		
13		観光マップの活用等による公共交通を利用した観光の促進	観光マップへの大手検索サイトでの経路検索結果にリンクするQRコードの掲載や公共交通を利用したモデルコースを示すなど、観光客のモノレール・バス利用を促進します。
14		観光地間の公共交通利便性の促進	観光客の観光地間のアクセスの向上を図るため、観光地を結ぶバスの運行や定期船の利便性の向上を促進します。
15		自転車や超小型モビリティを利用した観光促進	ホテルや観光拠点における自転車や超小型モビリティ、グリーンスローモビリティの導入を促し、公共交通を組合せた観光を促進します。

1	空港・港湾から観光地までの観光二次交通の機能強化等	空港・港湾から観光地までの交通手段となるモノレール、バス、タクシー、レンタカー、船舶などの二次交通の機能強化を図りつつ、主要観光拠点を観光二次交通の交通結節点として位置づけ、自動運転技術を活用した新たなモビリティや脱炭素の視点を踏まえた電気自動車等の次世代自動車、カーシェアリングの活用の検討など、多様なモビリティを活用したシームレスな乗り継ぎサービスの提供に取り組みます。
9 10 11 12 13 14 15 16	MaaS 等の環境整備	複数の公共交通やそれ以外の移動サービスを最適に組み合わせ、一つのサービスとして「検索・予約・決済」ができる MaaS 等、官民一体でのデータ及び提供サービス等を連携することにより、県民や観光客の公共交通機関の利用を促進します。

CASE: 「Connected (コネクテッド)」「Automated/Autonomous (自動運転)」「Shared & Service (シェアリング)」「Electrification (電動化)」というモビリティの変革を表す4つの領域の頭文字をつなげた造語。

1 ③地域環境の整備・改善の施策（その4）

2	2. まちづくりにおける低炭素化の推進	
3	①魅力あるまちづくり	
4	トランジットモールによる通行規制の導入（国際通りトランジットモール）	公共交通への利用転換を図るため、道路のトランジットモール化による自家用車の通行規制を検討します。
7	シェアサイクル（コミュニティサイクル）の導入	自転車利用を促進するため、シェアサイクル（コミュニティサイクル）の導入を促進します。
10	良好な歩行者空間の形成	街路樹の活用やバリアフリー化の推進により良好な歩行者空間を整備するとともに、地域の商業施設や観光拠点等との連携により、歩いて楽しいまちづくりを検討します。
13	自転車利用環境の整備	自転車通行空間の整備や普及啓発を行います。
15	②集約型・低炭素型都市構造の実現	
16	低炭素型まちづくりに向けた都市計画・地区計画策定の促進	個々の施設等が単独で省エネルギー対策を進めるだけでなく、地域全体でエネルギー利用効率を高めるため、低炭素型まちづくりの視点を盛り込んだ、都市計画や地区計画の策定を促進します。
20	沖縄らしいスマートコミュニティ形成の促進	エネルギー関連技術やマイクログリッド、これらを結ぶICTの活用やインフラデータの総合活用に加え、亜熱帯地域の気候に合わせた省エネ型住宅整備、小規模離島に合わせた制御方法など、沖縄らしいスマートコミュニティの構築を促進します。
25	グリーンICTの活用	省電力化など、地球環境への負荷を低減できるICT関連機器やITシステムなどの導入やICTを活用することで地球環境への負荷を低減する取組を推進します。
28	低炭素で災害に強い自立・分散型エネルギーシステムの導入	災害に強く、脱炭素な地域づくりを支援するため、先進的技術や取組を採り入れた再生可能エネルギーや天然ガスなどによる自立・分散型エネルギーシステム（蓄電池導入を含む）や地域エネルギーセンターに関する補助制度等の情報提供を行い、その普及促進を図ります。
33	水素社会実現に向けた取組の検討	水素ステーション、定置用燃料電池、燃料電池自動車等に関する情報提供を行うとともに導入促進に向けた取組を検討します。
36	水素を利用した脱炭素で災害に強い安全・安心な地域づくり	水素・アンモニア等の次世代エネルギーの地産地消による災害に強い安全・安心な地域づくりや県内の水素関連産業の創出を促進します。

- 1 トランジットモール：自動車の乗り入れを制限し、歩行者とバスや路面電車などの公共交通機関のみが通行できる一定の商業空間。
- 2 スマートコミュニティ：スマートグリッドの技術を活用し、家庭やビル・交通システムをネットワーク化して消費エネルギーを最小限に抑え
3 るとともに太陽光や風力など再生可能エネルギーを最大限利用するエネルギー管理を地域単位で行う環境配慮型の地
4 域システムのこと。
- 5 マイクログリッド：小規模電力網、小型分散型エネルギー（太陽光、風力、バイオマスなど）を結び、地域内で効率的に運用して電力の需給バ
6 ランスを調整する地域電力ネットワーク。

1 ③地域環境の整備・改善の施策（その5）

2	③熱環境改善を通じた都市の低炭素化	
3	都市の緑化等の促進	建築物の屋上緑化や壁面緑化、敷地内の緑化を促進し、エネルギー利用の抑制等を図ります。
4	公共施設の緑化	県の施設等において、在来種を中心とした緑化を推進します。
5	緑化活動の支援	行政、団体、企業等による緑化活動を支援します。
6	市街地に残る大規模緑地の保全の推進	市街地に残る公園等の緑を保全し、市街地の熱環境の緩和を促します。
7	街路樹の整備の推進	街路樹の整備により歩行空間の快適性を向上させ、歩きやすいまちづくりを進めます。
8	道路への遮熱性舗装、保水性舗装の導入	熱環境の緩和を図る遮熱性舗装等の導入可能性について検討します。

1 ③地域環境の整備・改善の施策（その6）

2	3. 吸収源対策の推進	
3	①森林・都市緑化等吸収源対策	
4	重 林業活性化の促進	より多くの二酸化炭素の吸収を促すため、林業の活性化を図ります。
5	重 森林管理の推進	県内の森林管理を推進し、森林の吸収源としての機能を高めます。
6	造林事業	無立木地への造林や複層林整備を実施します。
7	県民一体となった緑化活動の推進	県民一体となった緑化活動の推進により、緑の重要性を県民に広め、緑の造成や保全に対する関心を高めます。
8	県産材利用の普及促進	県産材の利用を促進し、県内の林業活性化とともに、二酸化炭素の固定を図ります。
9	都市公園の整備の推進	都市公園の整備を進め、市街地の熱環境の緩和を図ります。
10	緑の回廊づくり（緑のネットワーク）	在来種を中心とした街路樹帯、公園緑地、水辺、公共施設の緑地、商業施設・住宅施設、農地防風林などを利用して、生き物たちが移動できる連続した森林緑地の形成を図ります。
11	重 二酸化炭素森林吸収量認証制度	緑化・森林整備による樹木の二酸化炭素吸収量を数値化し、認証する「沖縄県CO ₂ 吸収量認証制度」を推進します。
12	②農地土壤吸収源対策	
13	環境保全型農業の推進	堆肥等有機物の投入による土づくりや緑肥作物のすきこみ等を行うことで、環境保全型農業を推進するとともに、土壤中への炭素の貯留を促します。
14	③海域等における吸収源対策	
15	サンゴ礁の保全の推進	島しょ県である沖縄県の特性を活かし、二酸化炭素を吸収・固定する可能性のあるサンゴ礁の保全・再生活動に取り組みます。
16	ブルーカーボンに関する知見の蓄積	海洋生態系に蓄積される炭素であるブルーカーボンに関する情報を収集し、海洋生態系の保全を図りながら、吸収源対策としての活用を検討します。

1 4) 循環型社会の形成

2 廃棄物の減量化と資源循環性の向上した社会の形成

3 循環型社会を形成することは、限られた資源の利用を抑制し、廃棄物の焼却量を減少させることにつながります。そのため、廃棄物の発生抑制や再利用、再生利用（3R）を徹底するほか、
4 廃棄物発電等のサーマルリサイクル（熱回収）を進めていきます。

5 また、冷凍・冷蔵機器等から代替フロン類を確実に回収するための取組も重要です。

6 ⑤ 循環型社会の形成の施策（その1）

7 1. 廃棄物等の適正処理や処理の低炭素化等の推進		
8	監視指導の実施	9 排出事業者、廃棄物処理業者等への監視指導を実施します。
10	不法投棄防止施策の推進	11 市町村と連携し、不法投棄防止パトロールや普及啓発活動を実施するなど、不法投棄防止施策を推進します。
12	市町村産廃対策支援事業の推進	13 市町村が行う産業廃棄物処理施設周辺環境調査や不法投棄監視カメラの導入等の事業に対し支援を行います。
14	一般廃棄物焼却施設からの温室効果ガス排出量の削減	15 市町村が一般廃棄物焼却施設を設置、更新等を行う際に、温室効果ガス発生量も考慮するよう助言等を行います。
16	重 フロン類の適正処理等の推進	17 フロン類の確実な回収に向けた立入検査・指導、ノンフロン・低GWP型指定製品の普及促進のための情報提供を行います。
18	使用済太陽光発電設備の適正処理	19 耐用年数が過ぎた太陽光パネルの再生利用や適正処理等を促進します。
20 2. 廃棄物の発生抑制等の推進		
21	重 3Rの促進・徹底（発生抑制）	22 廃棄物の焼却処理に伴い、温室効果ガスが発生します。そのため、廃棄物の発生抑制に向けた啓発等を行います。
23	レジ袋有料化・マイバッグ利用の促進	24 廃棄物焼却量の減量を図るため、県民へマイバッグ利用等の普及啓発を行います。
25	食品ロスの削減の推進	26 食品ロスは、製造、物流、販売、消費など様々な段階で発生するため、サプライチェーン全体でその削減に取り組む必要があることから、多様な主体が連携した県民運動として普及啓発を推進します。
27	重 脱プラスチック社会実現に向けた取組の推進	28 脱プラスチック社会への変革に向けて、使い捨て容器包装等の削減などプラスチック製品使用の低減化、プラスチック素材から自然素材への転換、自然環境に優しい分解性プラスチックなど新しい代替素材の研究開発・低コスト化促進などの普及啓発等に取り組みます。

38 3R：「ごみを出さない」「一度使って不要になった製品や部品を再び使う」「出たごみはリサイクルする」という廃棄物処理やリサイクルの優先
39 順位のこと。「リデュース（Reduce=ごみの発生抑制）」「リユース（Reuse=再使用）」「リサイクル（Recycle=再資源化）」の3つのRの
40 総称。

1 ⑤ 循環型社会の形成の施策（その2）

3. 廃棄物の再生利用等の推進	
3R の促進・徹底（再利用・再生利用）	廃棄物焼却の減量及び資源の有効利用を図るため、県民、事業者等によるリサイクルの取組促進に係る啓発等を行います。
沖縄県産業廃棄物発生抑制・リサイクル等推進事業の推進	産業廃棄物のリサイクルを推進するため、リサイクル施設導入の支援やリサイクル製品の研究開発の支援、 離島における産廃適正処理に資する施設導入の支援 を行います。
廃棄物処理施設におけるサーマルリサイクルの促進	廃棄物焼却時の排熱を回収し、発電等に利用するサーマルリサイクルを促進します。
食品廃棄物の再資源化の促進	食品由来廃棄物の堆肥化・飼料化について、市町村及び事業者と連携して取り組みます。また、食品由来廃棄物の肥料化や飼料化に係る事業計画の認定促進等に取り組みます。
建設資材廃材の再資源化	コンクリートやアスファルト・コンクリート、木材等の建設資材廃材が適切に再資源化されるよう、事業者への指導・助言等を行います。
ゆいくる材の利用促進	廃棄物を原材料とした建設リサイクル資材の利用促進を図るため、品質・性能、環境に対する安全性等の評価基準に適合する資材を「ゆいくる材」として認定し、公共工事における積極的な使用を推進します。
下水汚泥の有効利用の推進	下水汚泥から発生する未利用エネルギー、肥料への利用など、資源としての活用促進について啓発等を行います。
家畜排せつ物の適正利用の促進	家畜排せつ物の適正処理を促進し、有機資源としての有効活用や環境保全を図ります。
海岸漂着物等の適正処理・再資源化等の推進	海岸漂着物等について適正処理するための体制を確保するとともに、再資源化の取組を促進します。
プラスチックの資源循環を促進	プラスチック資源の循環的利用の取組を促進します。

3R : 「ごみを出さない」「一度使って不要になった製品や部品を再び使う」「出たごみはリサイクルする」という廃棄物処理やリサイクルの優先順位のこと。「リデュース (Reduce=ごみの発生抑制)」「リユース (Reuse=再使用)」「リサイクル (Recycle=再資源化)」の3つのRの総称。

1 5) メタン・一酸化二窒素対策

2 **環境負荷の少ない、持続可能な農業の推進**

3 メタンと一酸化二窒素の地球温暖化係数は二酸化炭素の 28 倍と 265 倍であることから、排
4 出を抑制することは地球温暖化対策として重要です。

5 本県では農業分野における排出量が多いことから、水田からのメタン排出削減や家畜の排
6 せつ物の適切な管理などとともに、施肥の効率化、スマート農業技術の普及促進を進めていきま
7 す。

8 9 **⑥ メタン・一酸化二窒素対策の施策**

10 1. 農業分野におけるメタン・一酸化二窒素対策の推進		
11	12 水田からのメタン排出削減の 促進	13 水稲栽培からのメタン排出量の削減対策の促進や新たな 14 メタン削減技術の効果検証を行います。
15	16 家畜に関連するメタン・一酸化 17 二窒素排出削減の促進	18 家畜の消化管内発酵や給餌、家畜排せつ物管理方法の変 19 更によるメタン及び一酸化二窒素の排出削減を促進しま 20 す。
21	22 適正な施肥による一酸化二窒 素の排出削減の促進	23 土壌診断等による適正施肥の推進により、肥料成分由來 24 の一酸化二窒素排出量の削減を促進します。
	施肥の効率化、スマート農業技 術の普及促進	25 局所施肥機等の施肥低減技術を用いた施肥の効率化、セ 26 ンシング技術を活用した土壌分析・施肥設計による適正 27 施肥等により、肥料成分由來の窒素から発生する一酸化 28 二窒素の排出削減を促進します。

1 6) 横断的取組

2 環境教育の充実とパートナーシップの形成

3 温室効果ガス削減に向けた取組を活発化させるためには、対策を実際に行う各主体の意識を
4 高めていくことが非常に重要であり、国・自治体・企業・団体等が中心となって推進している
5 「脱炭素に繋がる新しい豊かな暮らしを創る国民運動（デコ活）」の趣旨を踏まえつつ、環境教
6 育や普及啓発、環境マネジメントシステム制度等を広めていくことが必要です。その際には、
7 積極的な温室効果ガス削減の取組が、快適な環境の確保や健康の増進、事業の効率化など多面
8 的価値を有する可能性があるという観点を共有していくことも重要です。

9 また、沖縄の美しい自然、歴史・文化などの資源を活かした観光関連産業は、県経済を牽引
10 する産業であり、観光分野においてエコツアーや等の取組を積極的に推進することで、沖縄県に
11 おける温暖化対策を含む環境保全の取組を県内外に広くアピールするとともに、それを契機と
12 した更なる観光関連産業の振興が期待されます。

13 さらに、脱炭素社会の実現に向け、革新的技術の導入促進のほか、本県の気候非常事態宣言
14 （温室効果ガス実質ゼロ表明）も踏まえ、県内市町村における宣言等を促すなど、県全体とし
15 ての機運を高めていく必要があります。

17 ⑥ 横断的取組の施策（その1）

1. 環境教育・普及啓発等の推進		
重	地球温暖化対策の推進に向けた環境教育・普及啓発	沖縄県地球温暖化防止活動推進センターや地球温暖化防止活動推進員、市町村などと連携して、出前講座やイベントの開催などを通じた環境教育・普及啓発活動を実施します。
	脱炭素に向けたライフスタイル転換の推進強化	脱炭素に向けたライフスタイルへの転換を図るとともに、「脱炭素に繋がる新しい豊かな暮らしを創る国民運動」などの普及啓発の取組を推進していきます。
	省エネルギー型事業活動の推進強化	昼休みの消灯や、深夜営業時のライトダウン、自動販売機の消灯等、過度なエネルギー消費の抑制に向けた事業活動のより一層の普及・定着を促します。
	環境物品の使用促進	市町村、各事業者がグリーン購入を促進するように普及啓発を行います。

32 「脱炭素につながる新しい豊かな暮らしを創る国民運動」：2050 年カーボンニュートラル及び 2030 年度削減目標の実現に向けて、暮らし、ライ
33 フスタイルの分野でも大幅な CO₂ 削減が求められるなか、国民・消費者の行動変容、ラ
34 イフスタイル変革を促すため、衣食住にわたる国民の将来の暮らしの全体像「脱炭素
35 につながる新しい豊かな暮らしの 10 年後」を明らかにし、具体的なアクションを提案
36 するとともに、自治体・企業・団体等の参加の下、脱炭素化による豊かな暮らし創りに
37 向けた取組を展開し、新たな消費・行動の喚起とともに、国内外での脱炭素型の製品・
38 サービスの需要創出にもつなげていく国民運動のこと。

1 ⑥横断的取組の施策（その2）

2	2. 環境配慮行動に向けた各種制度の普及啓発	
3 重	地方公共団体実行計画の策定 及び着実な実施	温室効果ガス削減のため、地方公共団体実行計画の策定 及び着実な実施を促進します。
5	環境マネジメントシステム構 築・認証取得の支援	中小企業に対するエコアクション21認証取得支援を行 い、認証機関と協働し、認証更新時に省エネ等に関する 助言・指導等が行われるようにします。また、エコアク ション21の認知度向上に向けた広報等を行います。
9	J-クレジット制度の普及啓発	省エネルギー機器の導入や森林経営などの取組による温 室効果ガスの排出削減量や吸収量を「クレジット」とし て国が認証するJ-クレジット制度に関する情報提供を行 います。
13	カーボンフットプリントの制 度活用に向けた普及啓発	カーボン・オフセット等による温室効果ガス削減努力を 進めるため、商品が出す温室効果ガスの量を積み上げ、 二酸化炭素に換算して表示するカーボンフットプリント 制度の情報提供を行います。
18	環境影響評価制度の推進	環境影響評価における温室効果ガス削減を含む環境配慮 に係る審査指導を行います。
20	3. 観光産業を通じた普及啓発	
21	エコツアーの展開	エコツアーの魅力をPRするとともに、エコツアー参加者 の拡大促進を図ります。
23	サステナブルツーリズムの推 進	持続可能な観光を推進するための市町村における観光地 マネジメント促進に資する情報提供や支援等を図りま す。
26	レスポンシブルツーリズムの 推進	SDGsや環境に配慮した観光を推進するため、観光事業者 に対するセミナー等を開催し、レスポンシブルツーリズ ム（持続可能な観光の実現に向けた責任ある観光）を推 進します。
30	宿泊税等を活用した環境及び 良好な景観保全、交通対策の取 組	宿泊税等を活用し、環境及び良好な景観の保全や交通対 策の取組を検討します。
33	※施策項目を関係課と調整中	※取組内容を関係課と調整中

35 J クレジット：省エネルギー機器の導入や森林経営などの取組による、CO₂などの温室効果ガスの排出削減量や吸収量を「クレジット」として国
36 が認証する制度。本制度は、国内クレジット制度とオフセット・クレジット（J-VER）制度が発展的に統合した制度で、国により運
37 営されている。

38 カーボンフットプリント：商品の一生（原料調達から廃棄・リサイクル）までに排出される二酸化炭素量を商品に表示する仕組み。

39 カーボン・オフセット：日常生活や経済活動においてどうしても排出される温室効果ガスについて、排出量に見合った温室効果ガスの削減活動
40 に投資すること等により、埋め合わせるという考え方。

1 ⑦ 横断的取組の施策（その3）

2	3	4.	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		脱炭素社会実現に向けた取組の推進																		
		脱炭素社会に向けた技術等の早期導入促進																		
		脱炭素社会実現に向けた優良な取組事例等の情報提供																		
	重	事業活動における温室効果ガス排出量削減対策の促進																		
	重	市町村における二酸化炭素排出量実質ゼロ表明の推進																		
		市町村による促進区域制度の効果的な活用に向けた情報提供																		
		国際連携による技術交流等																		

1 (4) 脱炭素社会の実現に向けた野心的な施策やイノベーション

2 **イノベーションによる環境と成長の好循環**

3 2050（令和32）年度に温室効果ガス排出量実質ゼロを実現するためには、これまでの取組の
4 延長だけではなく、革新的技術の導入が不可欠です。

5 ここでは、国内外で研究開発及び実証が行われており、沖縄県においても社会実装が期待さ
6 れる革新的技術の例を示しており、今後とも、国内外の動向を注視しつつ、これら革新的技術
7 が本県の地域特性に適合するか、コスト面等の課題にも留意しつつ情報収集を行い、実証試験
8 の実施等を含め、社会実装を視野に入れた取組を進める必要があります。

9

- 10 ○設置場所の制約を克服する柔軟・軽量・高効率な太陽光発電
- 11 ○海洋再生可能エネルギー（海洋温度差・洋上風力・波力・潮流・海流等）
- 12 ○水素発電やアンモニア発電の技術開発
- 13 ○水素エネルギーの利活用に向けたサプライチェーン（図2-3-2）
- 14 ○再生可能エネルギーの安定利用に向けた水素エネルギー貯蔵技術
- 15 ○CO₂回収・貯留・有効利用技術（CCUS）
- 16 ○低コストな次世代蓄電池の開発
- 17 ○高性能蓄電池等による自動車、航空機等の電動化
- 18 ○ビッグデータ、AI等を用いた都市マネジメント
- 19 ○温室効果の極めて低いグリーン冷媒



38 出典：環境省ウェブサイト

39 図2-3-2 水素エネルギーの利活用に向けたサプライチェーンのイメージ

2. 施策の事例紹介

具体的な施策や重点施策の事例を以下に掲載しました。

3	分類：再生可能エネルギーの利用促進等	施策：太陽光発電システムの普及啓発
・太陽光発電設備と蓄電池について、光熱費削減や災害時における利活用などのメリットの周知、補助制度の情報提供等により、普及促進を図ります。		
 伊江小学校に設置された太陽光パネル		

出典：沖縄県ウェブサイト

12	分類：低炭素な製品及び役務の利用	施策：次世代自動車、超小型・グリーンスローモビリティの普及啓発
・EV、PHV及びHV、FCV等の次世代自動車の普及啓発を行います。		
 電気自動車		
14		 燃料電池自動車
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		



超小型モビリティ

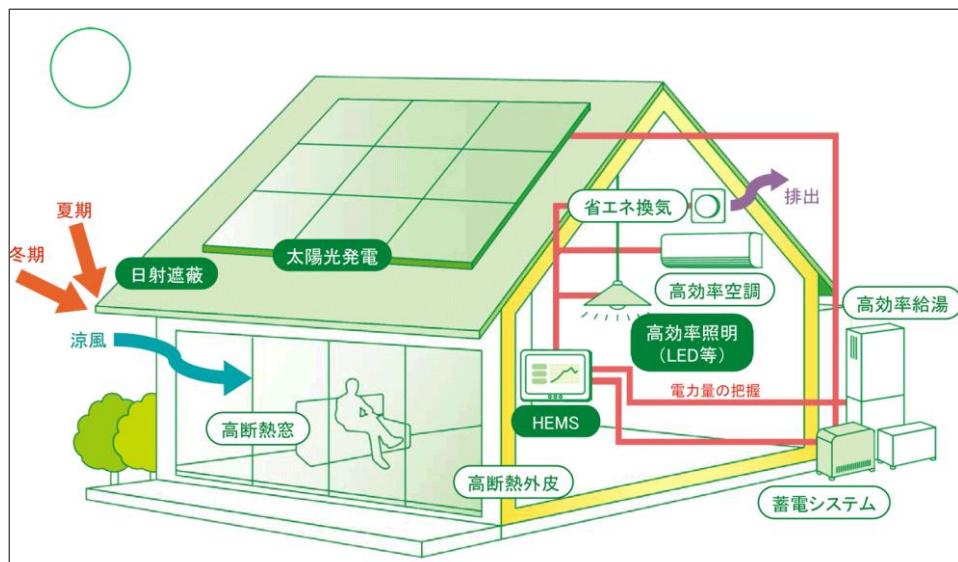


グリーンスローモビリティ

出典：国土交通省ウェブサイト

1 分類：低炭素な製品及び役務の利用 施策：ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)の普及促進

2 ·建築物省エネルギー性能表示制度（BELS）に関する情報提供等を行うほか、住宅の快
3 適性の向上や光熱費の削減、防災・減災性能の向上などのメリットの周知、補助制度の
4 情報提供等により、ZEHの普及促進を図ります。



16 ZEHイメージ

17 出典：経済産業省ウェブサイト

20 分類：地域環境の整備・改善 施策：公共交通の利用促進

21 ·バス路線網の再編や基幹バスの導入等、バス運行体系の改善を検討し、自家用車から
22 公共交通利用への転換を促します。



33 基幹急行バス「でいごライナー」

34 出典：わったーバス党ウェブサイト

1	分類：循環型社会の形成	施策：3Rの促進・徹底(発生抑制)
・廃棄物の焼却処理に伴い、温室効果ガスが発生します。そのため、廃棄物の発生抑制に向けた啓発等を行います。		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8	ごみを減らしていくために～3Rチャレンジ	
9	出典：小学生環境読本 おきなわの環境（平成30年（2018年）3月発行）	

10	分類：横断的取組	施策：地球温暖化対策の推進に向けた環境教育・普及啓発
・地球温暖化防止活動推進員などと連携して、出前講座やイベントの開催などを通じた環境教育・普及啓発活動を実施します。		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18	エコライフ2019 ISHIGAKI OKINAWA（県民環境フェア）の実施状況	
19	出典：沖縄県ウェブサイト	

1 第4章 推進体制・進捗管理

2 1. 推進体制

3 計画の推進にあたっては、進捗管理を確実に行うための体制が必要です。

4 推進体制として、県庁内の各部局間の連携を行うとともに、県民や事業者との連携、国や市町
5 村等との連携体制を整えます。

7 (1) 沖縄県地球温暖化対策実行計画協議会

8 沖縄県地球温暖化対策実行計画（区域施策編）の策定・実施に係る連絡調整を行うため、以下
9 の組織からなる「沖縄県地球温暖化対策実行計画協議会」を2011（平成23）年に設置しました。

- 10 沖縄県
- 11 関係行政機関
- 12 沖縄県地球温暖化防止活動推進センター
- 13 事業者等
- 14 学識経験者
- 15 その他

16 本計画の地球温暖化対策が有効に機能するためには、進捗管理体制の整備及び運用が不可欠で
17 あることから、毎年協議会を開催し、課題等の検討・協議を行っています。今後も、協議会の構
18 成機関・委員と連携を図りながら、沖縄県における地球温暖化対策を推進します。

20 (2) 庁内の連携

21 行政の取組をより効率的に行うために、部局間で連携しながら、目標達成に向けた行政施策を
22 推進していくことが必要です。

23 まず、各部における取組の実施状況を把握し、取組が進んでいない場合にはその理由等を把握
24 し、情報提供や解決策の検討を行うことで各部の取組をより円滑に進められるようにします。

25 また、施策（特に重点施策）の実施のために部局間の連携が必要となる場合には、環境基本計
26 画推進会議等の庁内会議を活用し、部局間調整を行いながら、計画を推進していきます。

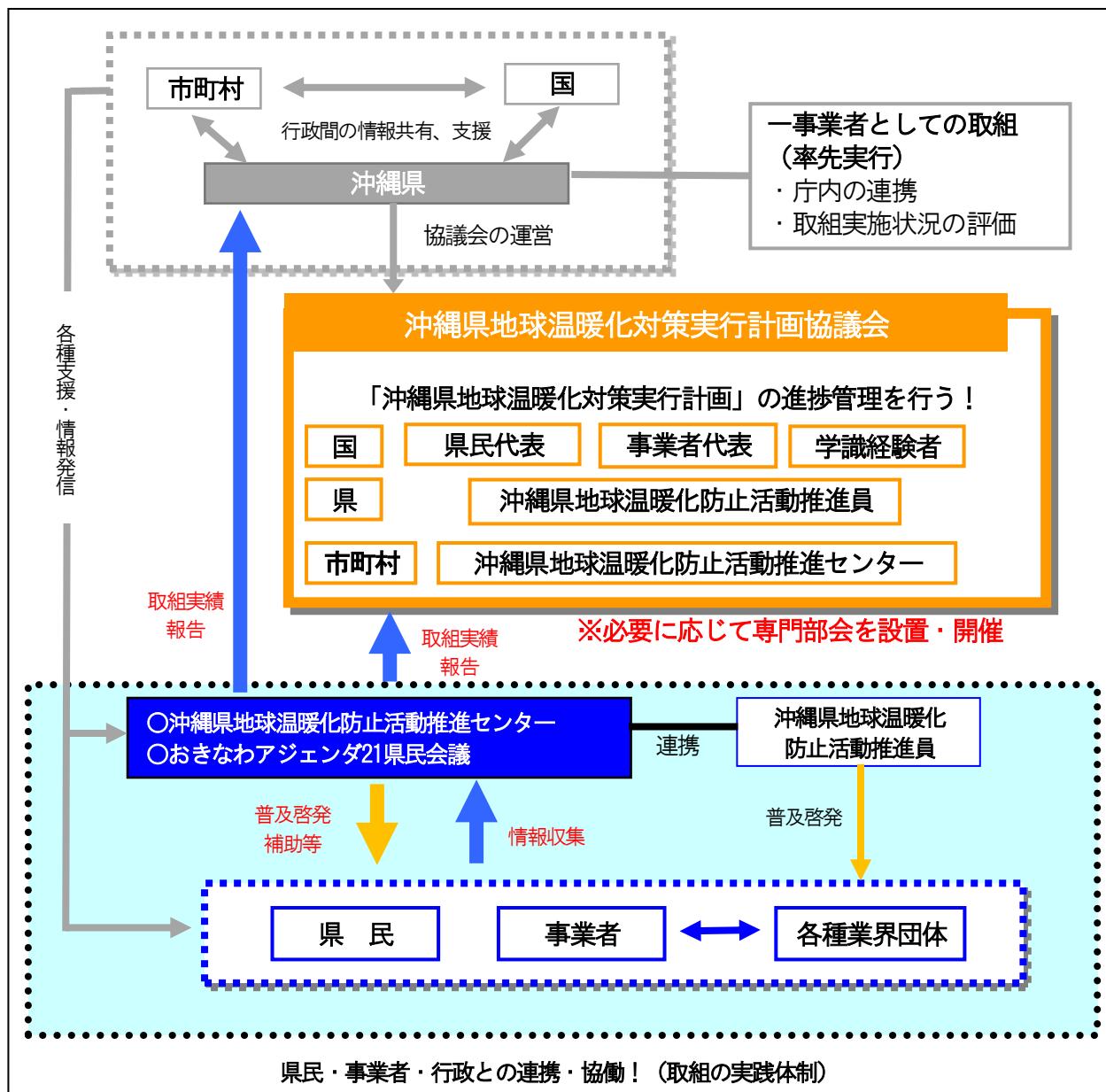
28 (3) 県民・事業者との連携

29 本計画の地球温暖化対策の取組内容を幅広く県民や事業者に広げていく推進役を担う組織とし
30 て、おきなわアジェンダ21県民会議を位置づけます。特に重点施策の推進には、例えばモデル事
31 例としての協力を依頼するなど、積極的に連携していきます。

32 また、沖縄県地球温暖化防止活動推進センターと連携し、地球温暖化防止活動推進員による地
33 球温暖化防止に向けた普及啓発を推進します。

35 (4) 国や市町村等との連携

36 国、市町村との情報交換や取組の実施に際しての協力要請及び連携を図ります。



○沖縄県地球温暖化防止活動推進センター

地球温暖化対策推進法第38条1項に基づき、沖縄県は一般財団法人沖縄県公衆衛生協会を沖縄県地球温暖化防止活動推進センター（以下「センター」という。）に指定しました。センターでは、地球温暖化防止に関する「啓発・広報」、「活動支援」、「照会・相談」、「調査・研究」、「情報提供」など、沖縄県の温暖化防止活動の中心的な役割を担っています。また、おきなわアジェンダ21県民会議の事務局として、広報活動等を行っています。

○沖縄県地球温暖化防止活動推進員

沖縄県では、平成16年から、県民の地球温暖化防止の取組を促進する活動に識見、熱意、行動力を持った方を、沖縄県地球温暖化防止活動推進員（以下「推進員」という。）として知事が委嘱しています。推進員は、県民の地球温暖化防止の取組について普及啓発活動を行います。また、センターが推進員の活動の支援等を行っています。

図2-4-1 計画推進体制イメージ

2. 各主体の役割

地球温暖化対策を進めていくにあたり、県、市町村、事業者、県民の各主体が、それぞれの役割を果たすことが欠かせません。各主体に求められる役割は、以下のとおりです。

(1) 県の役割

- 沖縄県は、地球温暖化防止に向けた取組を総合的・計画的に進めるための施策を策定するとともに、推進体制の整備、施策の評価点検を行います。
- 県民や事業者、市町村等に対する地球温暖化防止活動の支援を行います。
- 地球温暖化防止に向け、県民や事業者、観光客等への普及啓発を行います。
- 県民への情報提供等により、国の地球温暖化防止に向けた取組を支援するとともに、地域の情報を国に積極的に提供することにより、取組のより一層の充実化を促します。
- 一事業者・一消費者として、沖縄県環境保全率先実行計画（第5期）＝地球温暖化対策実行計画（事務事業編）に基づき、地球温暖化防止に向け率先して取組を進めます。

(2) 市町村の役割

- 市町村は、地球温暖化防止に向けた取組を総合的・計画的に進めるための施策を策定するとともに、推進体制の整備、施策の評価点検を行います。
- 住民や事業者と連携して、地域における地球温暖化対策を推進します。
- 国や沖縄県の取組に関して、地域への情報提供等により、取組促進を支援します。
- 地球温暖化防止に向け、住民や事業者、観光客等への普及啓発を行います。
- 一事業者・一消費者として、地球温暖化防止に向けて、地球温暖化対策実行計画（事務事業編）を策定し、率先して取組を進めます。

(3) 事業者の役割

- 地球温暖化問題などの環境問題について従業員への環境教育を行います。
- 事業活動における省エネルギー・省資源に向けた行動を実践します。
- 長期的な視点に立ち、地球環境や人、社会に優しい製品の開発や生産を行います。
- 事業内容を活かして地域社会の温暖化防止活動に参加・協力します。
- 顧客や取引先に対して、省エネ行動などの温暖化防止活動の実践を促します。
- 行政の実施する地球温暖化対策について理解を深め、協力します。

(4) 県民の役割

- 地球温暖化問題などの環境問題に关心を持ち、生活行動との関わりについて理解を深めます。
- 衣食住・職・移動・買い物等、生活全般にわたり、脱炭素につながる豊かな暮らしを目指す「デコ活」を実践します。
- 日常生活におけるエネルギー消費量等を把握し、省エネルギー・省資源に向けた行動につなげます。
- 人や社会、地球環境に配慮したエシカル消費を行います。
- 地域社会の温暖化防止活動を知り、参加・協力します。
- 行政の実施する地球温暖化対策について理解を深め、協力します。

1 県民・事業者の具体的取組
2

3 本計画における温室効果ガスの削減目標を達成するためには、行政の施策だけではなく、
4 県民や事業者の理解と協力、ライフスタイルや事業活動のあり方の転換が不可欠です。

5 また、積極的な温暖化対策は、温室効果ガス排出抑制につながるだけではなく、地域活
6 性化や防災、健康等の課題の解決に貢献するなど、多面的な効果を発揮する可能性を有し
7 ています。

8 そのため、県民や事業者においては、我慢や無理をするのではなく、賢く工夫し、長期
9 的な視点で効果を捉えるなど、発想を転換して次のような具体的な取組を進めていくこと
10 が期待されます。

11 県民の取組

- 13 停電時でも電気が使える自家消費型太陽光発電設備や蓄電池の導入を検討しましょう。
- 14 LED 照明、省エネ家電、高効率給湯器、節水機器、HEMS など、省エネ型機器を積極的に
15 購入・利用するとともに、毎月の電気使用量通知で電気使用量を把握するなどして、家
16 電製品を使用するときは省エネを意識しましょう。
- 17 移動にあたっては公共交通機関や自転車・歩行を活用しましょう。
- 18 次世代自動車への切替やエコドライブの実践に取り組みましょう。
- 19 もったいないを意識し、ごみの削減・再使用・再利用(3R)、食べきりによる食品ロス対
20 策を実践しましょう。
- 21 クールビズ・ウォームビズ、サステナブルファッショントレーニングの実践、地産地消、テレワーク
22 の活用など、脱炭素型ライフスタイルへの転換を図りましょう。
- 23 日頃から環境問題に关心を持ち、地域の環境学習や環境保全活動、緑化活動などの情報
24 収集に努め、積極的に参加しましょう。



25 多面的価値

- 27 快適な住環境
- 28 健康の増進
- 29 住みよい街づくり など

30 事業者の取組

- 31 人や社会、地球環境への貢献を意識し、長期的な視点に立って、提供する製品やサービス、その生産方法を検討しましょう。
- 32 環境マネジメントシステムを構築し、省エネ型機器の積極的な導入や省エネ行動を実践
33 しましょう。
- 34 施設の省エネルギー改修や、太陽光発電設備などの再生可能エネルギーの導入に取り組
みましょう。
- 35 時差出勤やテレワークを導入しましょう。
- 36 次世代自動車の導入やエコドライブの実践に取り組みましょう。
- 37 ごみの削減・再使用・再利用(3R)を徹底するとともに、提供する商品等を3Rの視点か
ら見直しましょう。
- 38 事業の強みや特性を活かして地域の環境学習や環境保全活動などに参加・協力するほか、
39 顧客や取引先への温暖化防止活動への参加を促しましょう。



40 多面的価値

- 42 社会貢献
- 43 事業の効率化
- 44 新たなビジネスチャンス など

3. 進捗管理

(1) PDCA サイクルによる進捗管理

計画の進捗状況を適切に把握し、着実に推進するため、毎年、計画に定めた取組の実施状況、排出量の推移等を把握し、必要に応じて、取組の追加・重点化を検討するため、PDCA サイクルによる進捗管理を行います。

特に、重点施策については、定量的な指標を用いて進捗管理を行う仕組みとします。

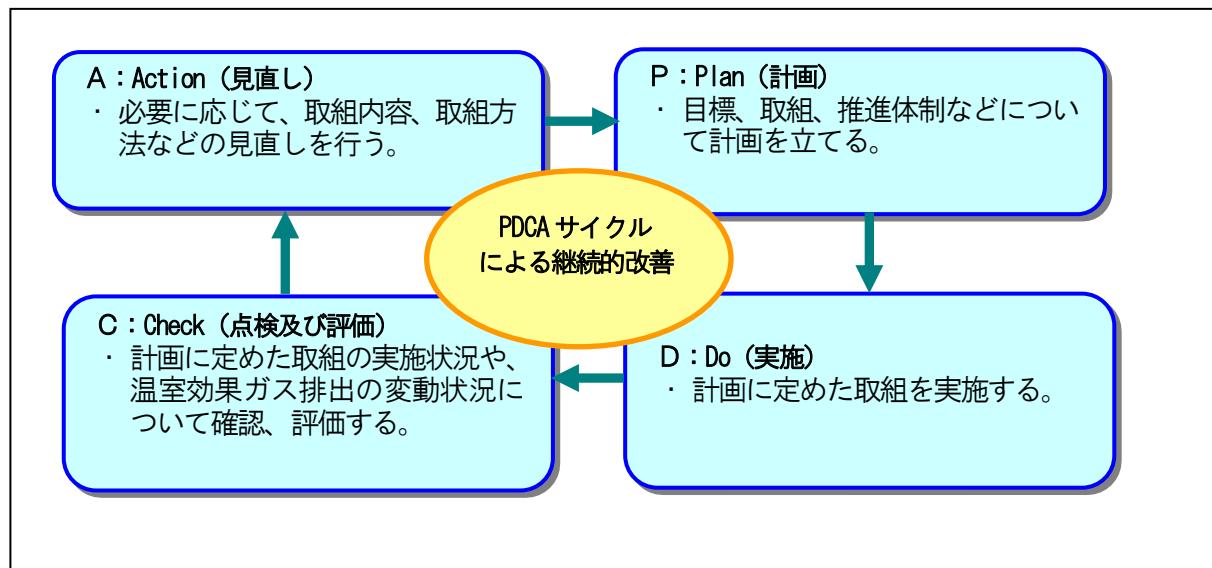


図 2-4-2 PDCA サイクルによる進捗管理

なお、「地球温暖化対策の推進に関する法律」第 21 条第 10 項に基づき、毎年 1 回、温室効果ガス排出状況や本計画に基づく取組・施策の実施状況を公表していきます。

1 (2) 毎年の排出量の公表

2 PDCA サイクルの点検評価の一つとして、毎年、温室効果ガス排出量について推計を行い、公表
3 します。

4 その際、排出量の増減要因を把握するための参考情報として、部門ごとに主なエネルギー消費
5 量や活動量等の把握を行います。

6 以下に、例として活動量等の指標を示します。

7 指標は、排出量の増減要因がより分かりやすく捉えられるよう隨時、見直しを行います。

9 表 2-4-1 二酸化炭素排出量及びエネルギー消費量・活動量の指標（例）

部門	二酸化炭素排出量 (万t-CO ₂)	活動量	活動量あたりの二酸化炭素 排出量原単位
産業	・当部門排出量 ・製造業排出量	○製造品出荷額（億円）	○製造品出荷額あたりの二酸化炭素排出量 (t-CO ₂ /億円) ○製造品出荷額あたりの電力使用量 (kWh/万円)
運輸	・当部門排出量 ・自動車及び航空機別 排出量	○自動車保有台数（台）	○保有台数あたりの二酸化炭素排出量 (t-CO ₂ /台)
		○国内線着陸回数（万回） ○空路国内観光客数（百万人） ○乗降客数（百万人）	○国内線着陸1回あたりの航空機二酸化炭素 排出量 (t-CO ₂ /回) ○空路国内観光客数あたりの航空機二酸化炭素 排出量 (t-CO ₂ /百万人) ○乗降客数あたりの航空機二酸化炭素排出量 (t-CO ₂ /百万人)
民生家庭	・当部門排出量 ・民生家庭電力の排出量	○世帯数（世帯）	○世帯あたりの二酸化炭素排出量 (t-CO ₂ /世帯) ○世帯あたりの電力使用量 (kWh/世帯)
民生業務	・当部門排出量 ・事務所ビル、ホテル・ 旅館等の排出量	○事務所ビルの床面積（万m ² ） ○ホテル・旅館等の床面積 (万m ²)	○事務所ビルの床面積あたり二酸化炭素排出 量 (t-CO ₂ /100m ²) ○ホテル・旅館等の床面積あたり二酸化炭素 排出量 (t-CO ₂ /100m ²)

（3）取組状況の公表

PDCAサイクルの点検評価の一つとして、第4章に示す重点施策の進捗を効果的・効率的に把握できる指標を設定するとともに、各施策分野における代表的な指標については、温対法第21条第3項第5号に基づき、施策の実施目標を設定しました。また、施策を進める上で継続的にモニタリングする指標を設定しました。

表2-4-2 進捗管理指標と施策の実施目標

施策分類	進捗管理指標	関連する主な重点施策	施策の実施目標			目標指向	
			現況		2030年度目標値の変更案（赤字：変更）		
			年度	現況値	2040年度目標値案（新たに設定）		
再生可能エネルギーの利用促進等	1 電力排出係数 ^{※1} (kg-CO ₂ /kWh)	単年度値 再生可能エネルギー利用促進関連施策、使用燃料の低炭素化の推進	2020	0.710	0.558（意欲的） 0.518（挑戦的）	0.499（低位） 0.400（高位）	減少
	2 再生可能エネルギー電源比率 (%)	単年度値 再生可能エネルギー関連施策	2020	8.2	18（意欲的） 26（挑戦的）	24（低位） 30（高位）	増加
低炭素な製品及び役務	3 省エネ法のSクラス評価事業者の割合 (事業者)	単年度値 製造業における省エネ対策の推進 業務系施設における省エネルギー対策の推進	2021	41	100% (参考) 2023年度：48/88 (55%) 2022年度：45/88 (51%) 2021年度：41/87 (47%) 2020年度：44/87 (51%) 2019年度：40/87 (46%)	100%	増加
	4 ZEH（BELS評価書交付）件数 (件)	累計値 ZEHの普及促進	2021	267	60,000	-	増加
地域環境の整備・改善	5 ZEB（BELS評価書交付）件数 (件)	累計値 ZEBの普及促進	2021	36	16,000	-	増加
	6 淀滞箇所数 (箇所)	単年度値 自動車交通流対策関連施策（渋滞ボトルネック対策等）	2021	173	162	-	減少
乗合バス利用者数	7 乗合バス利用者数 (千人/年)	単年度値 公共交通利用促進関連施策	2021	18,862	43,000 ^{※2}	-	増加
	8 モノレール乗客数 (人/日) ^{※3}	単年度値 公共交通利用促進関連施策	2021	32,263	72,370 ^{※2}	-	増加
循環型社会の形成	9 沖縄県CO ₂ 吸収量認証制度によるCO ₂ 吸収量 (t-CO ₂)	累計値 二酸化炭素森林吸収量認証制度	2021	2,028.9	2,252	-	増加
	10 一般廃棄物の排出量 (千t)	単年度値 3R関連施策	2019	481	今年度策定中の「沖縄県廃棄物処理計画（第六期）」の目標値を設定	-	減少
横断的取組	11 フロン類漏えい量報告事業所数（業務用冷凍空調機器） (件)	単年度値 フロン類の適正処理等の推進	2020	3	0	0	減少
	12 沖縄県地球温暖化防止活動推進員による環境教育・普及啓発活動の報告実施件数 (件)	単年度値 地球温暖化対策の推進に向けた環境教育・普及啓発	2021	53	90	-	増加
市町村の地方公共団体実行計画（区域施策編）の策定件数	13 市町村の地方公共団体実行計画（区域施策編）の策定件数 (件)	累計値 地方公共団体実行計画（区域施策編）の策定及び着実な実施	2021	6	15	30	増加

※1 沖縄エアリア全体の電力排出係数の目標値

※2 2032(令和14)年度の目標値

※3 モノレール乗客数は日平均値

表2-4-3 モニタリング指標

施策分類	進捗管理指標	関連する主な重点施策	現況		目標指向
			年度	現況値	
再生可能エネルギーの利用促進等	1 再生可能エネルギー発電電力量 (10 ³ kWh)	単年度値 再生可能エネルギー利用促進関連施策	2021	708,322	増加
	2 太陽光発電導入総容量 (kW)	累計値 太陽光発電の普及促進	2021	422,440	増加
	3 太陽熱温水器出荷実績 (件)	累計値 太陽熱利用の普及促進	2021	370	増加
低炭素な製品及び役務の利用	4 乗用車・軽自動車の保有台数に占める次世代自動車の割合 (%)	単年度値 次世代自動車の普及啓発	2021	12.3	増加
地域環境の整備・改善	5 森林面積 (ha)	累計値 森林吸収源対策関連施策	2021	106,937	増加
循環型社会の形成	6 一般廃棄物の焼却量 (千t)	単年度値 3R関連施策	2020	390	減少
	7 一般廃棄物のプラスチック及び合成維維の焼却量 (千t)	単年度値 3R関連施策	2021	68	減少