長野県ゼロカーボン戦略【概要資料】

2020.12.22現在 たたき台

資料6

(第四次長野県地球温暖化防止県民計画、長野県脱炭素社会づくり条例に基づく行動計画)

□ 長野県は、2019年12月に都道府県として初めて「気候非常事態宣言」を行い、2050年度までに二酸化炭素排出量を実質ゼロ(2050ゼロカーボン)にする決意を表明しました。

気候危機突破方針 (目指す姿) 2050ゼロカーボン達成シナリオ 最終エネルギー消費量 現状(2016)

計 18.6万TJ

運輸部門

6.6万TJ

マイカー依存

車が9割以上

家庭部門

3.9万TJ

・住宅の92%は

断熱不足

物全体の排出

産業部門

4.3万TJ

一方、ESG投資

の高まりで更なる

削減が必要

計 1.5万TJ

1.4万TJ

計 1,450

363

358

計1,581

16

・カ゛ソリン・テ゛ィーセ゛ル

(単位:TJ(テラジュール))

自動車は全てEV・FCV

コミュニティのコンパクト化、シェアリングや

自転車利用の促進で、台数半減(1/2)

・2030年以降の新築住宅は、全てパッシブ

ハウス相当の高気密・高断熱化で建築

・既存住宅は全て省エネ基準に改修

・業務用ビルのZEB化により、エネルギー

・省エネ設備更新で2%/年削減

・産業用ボイラをヒートポンプに転換

再生可能エネルギー生産量

(単位:TJ(テラシ*ュール))

·太陽発電 78万件

全ての建物に屋根ソーラ・

導入可能地全てで実施

県下全域でバイオマス利用

ポテンシャルを最大限活用

太陽熱利用 11万件 全ての建物に屋根ソーラ-

バイオマス熱 14万件

灯油から薪・ペレットへ

地中熱等 1万施設

廃棄物等

運輸

家庭

産業

公共施設・住宅に普及

二酸化炭素排出量 (単位:万 t -CO₂)

計 917

13

231

小水力発電 110カ所

・バイオマス発電 27件

·地熱発電等 22件

消費量を半減(1/2) ・給湯などの熱需要は電化を促進

·排出削減が進む ·大企業はRE100を達成~

基本目標

社

会

変

革

経

済

発

展

ŧ

現

す

る

可

能

脱

炭

社

会

未来(2050)の姿 計 4.7万TJ 基盤となる制度・仕組み

底

的

な

省

I

ネ

ル

の

促 進

生

可

I

ネ

ル

ギ

の

普

及

大

地

球

化

対

策

球温暖ル 総合的

▲5.9万TJ

▲2.8万TJ

.**2.8万**TJ

▲2.4万TJ

1.9万TJ

計 5.4万TJ

雷気

4.1万TJ

※ポテンシャル

8 1万T1

埶利用

.3万T。

森林吸収

200

計 67

1.1万T。







□ 2020年4月には、今後の県の気候変動対策の基本方針となる「長野県気候危機突破方針」を策定、2020年10月には、議員提案の「長野県脱炭素社会づくり条例」が成立しました。

□ 将来世代に胸を張って引き継ぐことができる社会を実現するため、そして、かけがえのない美しい地球を守るため、県民総参加の運動により気候危機に立ち向かっていきます。











① コンパクト+ネットワークまちづくりプロジェクト

▶ 2050年の人口構造も見越したまちづくりを、住民・市町村と推進

コミュニティのコンパクト化による歩いて楽しめるまちづくり

▶健康エコ住宅の幅広いメリットを、業界の垣根を越えて普及

地域工務店の受注による地域経済活性化、健康寿命の延伸

・医療・健康、建築業界の連携による健康の視点からの普及啓発

・EVシェアリングや自転車、公共交通が機能するまちづくり

③ 業務・オフィス

④ 産業・経営

⑤ 再生可能エネルギー

① 交通・運輸

CO2フリー交通の実現と、歩いて楽しめるまちづくりを目指します

- ▶ 事業活動温暖化対策計画書制度により、通勤・物流の排出削減、EV導入を促進 ▶ 地域鉄道・バス事業者の省エネ車両への更新を支援 ▶ 自動車環境情報提供制度により、販売者に環境性能の説明を義務付け
- 県公用車の脱炭素化による次世代自動車の市場創出 ▶ 自転車の利用環境の整備とサイクルツーリズムの推進 ▶ 充電インフラや水素ステーションの整備を促進
- ② 家庭・行動変容

▶ 新築住宅の建築主に、環境エネルギー性能の検討を義務付け

▶ 事業活動温暖化対策計画書制度により、排出抑制計画策定を義務付け

▶ 中小規模事業者に対し、簡易的な省エネ診断で設備投資等を助言

▶ 同業種の事業者間で排出量を見える化するベンチマークを活用

▶ 家電販売店に、家電の省エネラベル掲出を義務付け

環境エネルギーに配慮された、質の高い暮らしを実現します

建物性能と施設管理の両面で、効率的なエネルギーマネジメントを確立します

気候変動に適応した、サプライチェーンで選ばれ続ける企業を創出します



- ▶ パッシブハウスなど高性能住宅を提供するトップランナーの育成
- ▶ 断熱性能の診断と助成金により、既存住宅の断熱改修を促進
- - - ③ ゼロカーボンビル化促進プロジェクト ▶県庁舎をモデル事例に、市町村施設や民間ビルへ波及
- ▶ 市町村や商工団体等と連携し、全県的な省エネ相談体制を確立
- ▶ 研修会や入札加点により、環境マネジメントシステム導入を促進 ▶ 県有施設の新築はZEB化を基本、県補助金にZEBの要件化を検討

 - ・県庁舎を断熱改修、企業局電力等の供給により100%再エネ化
- 建設会社等が広く参加する研究会を設置、ノウハウを普及
 - SDGs & ESG投資促進プロジェクト

② 健康エコ住宅普及促進プロジェクト

▶ 事業活動温暖化対策計画書制度により、排出抑制計画策定を義務付け ▶ 石油由来製品から環境に優しい素材や製品への転換を支援

- 低炭素電源の選択、RE100の取組、グリーンポント発行等を促進 ▶ AI・IoTを活用した工場等の省エネ化を支援 ▶中小規模事業者に対し、簡易的な省エネ診断で設備投資等を助言▶省エネ機器や燃料電池など成長が見込まれる環境関連製造業を技術支援
- 地域主導による事業化を加速し、エネルギー自立地域を確立します
- ▶ ESG(環境・社会)投資を県民運動に。世界から選ばれる企業へ ・ものづくりの脱炭素化で、ESG投資を呼び込む好循環を創出 ・RE100やゲリーンポント発行、気候変動情報開示の実践企業を増加

▶ 多業種・異分野を巻き込み、多様な手段でエネルギー地消地産を実現

・再エネ×農業・製造業・交通インフラ等、多様な分野で導入を検討

・企業局電力を県内外に供給。信州産電力の地消地産、価値向上

・「ゼロカーボン実現新技術等提案窓口 Zero Carbon Hub」を設置

環境教育

⑥ 世界標準のRE100リゾートプロジェクト

⑤ 地域と調和した再エネ普及拡大プロジェクト

▶ 住宅建築主に、自然エネルギー導入検討を義務付け
▶ 収益納付型補助金により、FITを活用した地域主導型発電を支援 地域主導型熱利用への初期投資支援地域新電力の立ち上げ支援自然エネルキー信州ネットとの協働による人材育成

太陽光 ▶ 信州屋根ソーラーポテンシャルマップにより、発電収支、CO。削減量等を見える化 ▶ 太陽光パネル· 蓄電池の共同調達 ▶ 自動車・住宅・金融業界と連携し、自家消費モデルを拡大 ▶ 県有施設は、原則として全屋根に太陽光発電を設置

小水力キャラバン隊により、事業化をワンストップで支援建設業界など、多様な分野からの新規参入を促進

スマートグリットの構築によるエネルギー自立分散型で災害に強い地域づくり環境エネルギー分野の産業化支援

フロン類等の漏出防止と回収・破壊の促進バネル大量廃棄時代への対応信州ブラスチックスマート運動条例

▶ 産官学連携の信州気候変動プラットフォームにおいて、適応策の社会実装を促進 ▶ 情報デザインを研究、県民とのリスクコミュニケーションを活発化

新たな森林管理制度や森林税等による効果的な間伐、森林整備の推進公共建築物、住宅等への県産材の利用拡大

小水力 ▶ 全県のポテンシャルを見える化し、事業化を支援 ▶ 金融機関と事業実績情報を共有し、事業者の資金調達環境を改善

▶ 信州F・POWERプロジェクトの推進 ▶ 森林税等による効果的な間伐、燃料用原木の安定供給、先進国オーストリアとの連携 バイオマス ▶ 農業・食品残渣、家畜糞尿、下水汚泥など多分野での相乗効果の発揮 ▶ 流域下水道ZEROエネルギープランの推進

▶ 企業局による新規電源開発と出力増強、地域内経済循環に資する売電のあり方検討 公堂企業 その他エネルギ ▶ 地中熱、地熱、温泉熱、雪氷熱の推進

⑥ 先端技術の活用、フロン類・廃棄物、森林整備・吸収源対策

▶世界から環境価値で選ばれ続ける観光地を、地域ぐるみで実現

・地域資源の活用でエネルキー自給率を向上、地域内経済循環を創出

・地域産電力をスキー場や宿泊施設に供給、RE100プランドを確立

⑦ ゼロカーボン実現新技術等促進プロジェクト

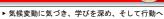
▶ EMS(エネルキ'ーマネシ'メントシステム)の普及によるエネルギー使用の最適化 ▶長野県DX戦略の推進(セ'ロカーホ'ン・スマートインフラPJ)

▶ ゼロカーボン貢献アイデアを国内外から募集。多様な分野で実現

・産官学民連携により、新技術の製品化等に向けて支援

◎ Act To Zero プロジェクト





・ 信州環境カレッジに、e-ラーニング、WEB動画講座を開設

・ 小中学校の授業、課外活動に利用できる「学校講座」

・ 高大生を対象に「気候変動×探究的な学びの場」 若者が世界を体感「信州環境カレッジ×つばさプロジェクト」

・ 地域・企業の学びたいに応える「オーダーメイド協働講座」

▶ 信州気候変動適応センターにおいて、健康・防災・農業・生態系など各分野における気候変動の影響予測を網羅的に実施

▶ まちなかグリーンインフラ推進計画の策定 ▶ 地球温暖化防止に貢献する環境農業の促進

県民に求める主体的な行動

⑦ 気候変動に適応する

▶ 県民一人ひとりが、自主的かつ積極的に取り組めるよう、シーンに応じた行動例を分かり易く提示 (例) 買い物 … マイバックの持参、脱プラ製品の選択 etc. 移動 … 自転車の利用、燃費の重視 etc.

先端技術の活用

フロン類、廃棄物

吸収源対策

2016 2030

2010 (基準年度) (直近実績)

・県民総参加のプラットフォーム「ゼロカーボンミーティング」