



カーボンニュートラル実現に向けた取組について

ニュートくん

R4.11 栃木県環境森林部気候変動対策課

■ 気候変動の影響

最近、地球温暖化による気候変動の影響と思われる災害などが、栃木県でも発生しています。



大規模な台風が発生
(令和元年東日本台風) (NASA)



農作物(水稲や梨等)の品質低下
(栃木県芳賀町)



豪雨による河川の決壊
(栃木県佐野市)



熱中症リスクの増加
(栃木県市貝町)

■ 21世紀末の栃木 (有効な対策を講じない場合)

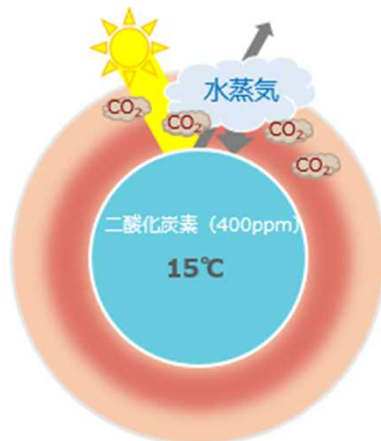
このまま地球温暖化が進行すると、気候変動の影響はさらに深刻化していくと予測されています。

栃木県(宇都宮)	2020年	21世紀末
年平均気温	15.0℃ (過去100年間で約2.33℃上昇)	約17.5~18℃
猛暑日(※)の年間日数 ※日最高気温35℃以上	8日 (過去80年間で約6.2日増加)	約1ヶ月 (特に県南・県央部)
熱帯夜(※)の年間日数 ※日最低気温25℃以上	12日 (過去80年間で約4.4日増加)	約1.5~2ヶ月 (特に県南・県央部)
冬日(※)の年間日数 ※日最低気温0℃未満	45日 (過去80年間で約44.5日減少)	約1ヶ月

■ 地球温暖化のしくみ

地球を覆う大気には、熱を蓄える性質(温室効果)があり、特に大気中に含まれる二酸化炭素(CO₂)や水蒸気などによる影響が大きいとされています。

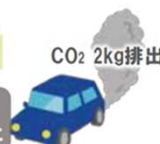
私たちの生活が化石燃料に依存し、豊かになることで、CO₂を大量に排出した結果、世界の平均気温は上昇しています。



■ CO₂の排出と吸収

例えば、移動に便利な車は

ガソリン車が
10km走行すると



これを吸収するためには



私たちの何気ない行動によってCO₂は排出され、このCO₂を吸収するには、多くの森林と長い年月が必要となります。

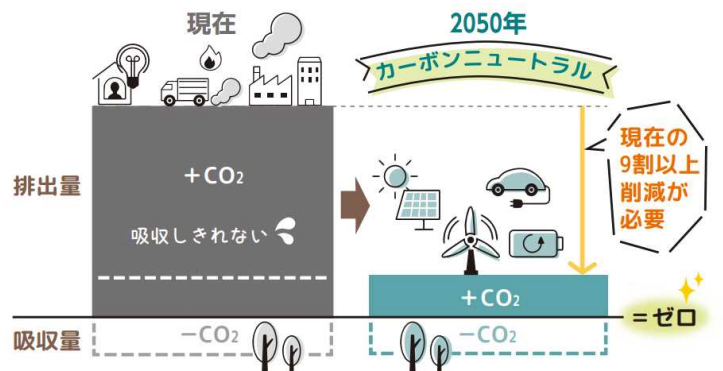
現状では、9割以上のCO₂が吸収されず、大気中にたまっていく一方です。

地球温暖化を防ぐためには、カーボンニュートラルの実現が必要です。

■ カーボンニュートラルとは

温室効果ガスの排出量と、森林などの温室効果ガスの吸収量をイコールにすることです。

カーボンニュートラル実現のためには、化石燃料への依存から脱出し、自然のエネルギーを利用することで、森林が吸収できる量までCO₂の排出を削減しなければなりません。



今すぐ始めよう！カーボンニュートラル！

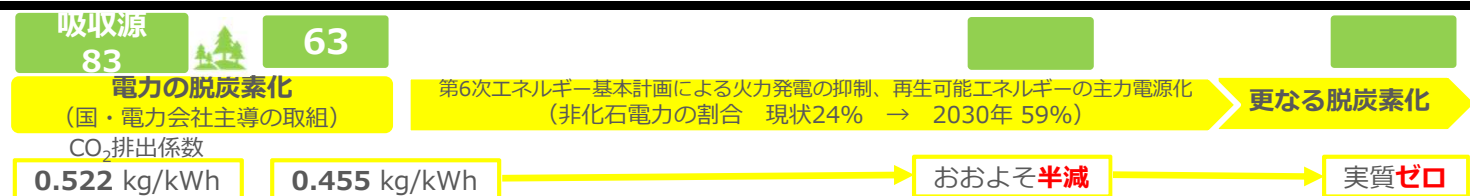
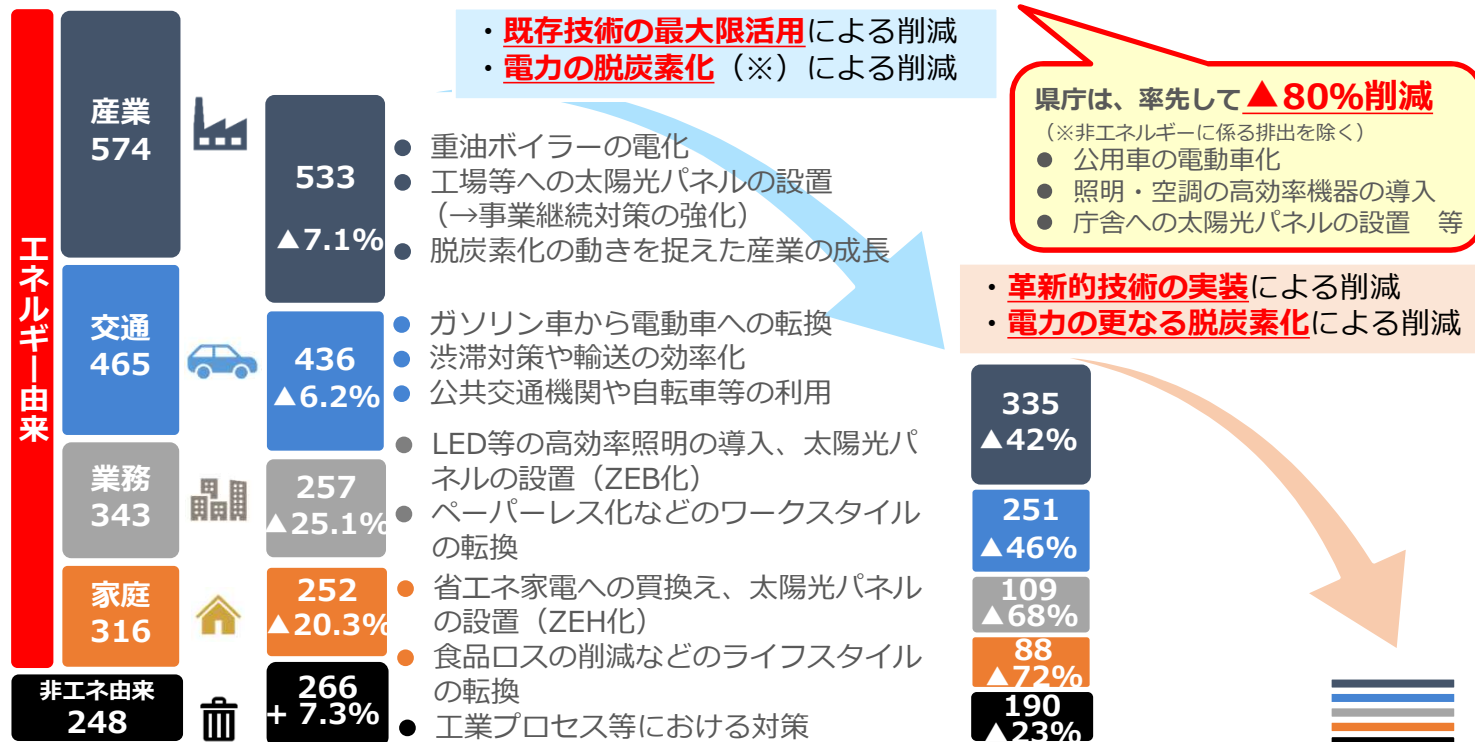
裏面では県の取組を紹介しています→

■ 2050年とちぎカーボンニュートラルに向けたロードマップを策定

県では、令和2（2020）年、「2050年までにカーボンニュートラル（温室効果ガス排出実質ゼロ）実現を目指す」ことを宣言し、その目標達成に向けて必要な取組等を示す「2050年とちぎカーボンニュートラル実現に向けたロードマップ（行程表）」を令和4（2022）年3月に策定しました。

ロードマップでは、各分野での取組を推進し、**2030年度▲50%削減**、**2050年度カーボンニュートラル**の達成を目標に掲げています。

2013（基準年度）	2018	～	2030	～	2050
1,946 <small>（単位：万t-CO₂）</small>	1,744 ▲10.4%	（▲771）	973 ▲50%	（▲973）	実質 0



■ 事業者向け脱炭素ガイドブックを作成

経済活動における脱炭素の取組を推進するため、ガイドブックを作成しました。各事業者に応じて取り組みやすいよう、レベル（初級・中級・上級）ごとに、省エネ・再エネ・未利用熱の各分野について多くの取組事例を掲載しており、各事例の導入効果も分かりやすく記載しています。

他にも、カーボンニュートラルの必要性、取り組むメリットや温室効果ガス排出量の計算方法などについてもまとめています。

「脱炭素の取組は気になるけれど、何から始めたらよいか分からない・・・」こんな疑問をもつ事業者の皆さまには、ぜひお読みいただきたい一冊です。まずは簡単なところから始めてみませんか？

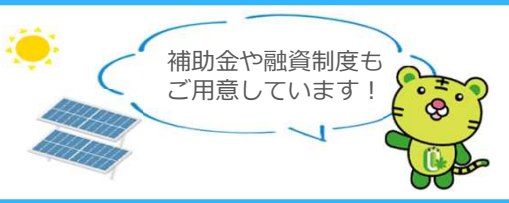
■ 事業者向け脱炭素ガイドブック

https://www.pref.tochigi.lg.jp/d02/syouene/documents/20220606_guidebook.pdf



県のカーボンニュートラルに関する取組支援は、「**栃木県カーボンニュートラルに関する取組支援ポータルサイト**」に、まとめて掲載しております。ぜひご確認ください！

■ カーボンニュートラルに関する取組支援ポータルサイト
<https://www.pref.tochigi.lg.jp/d02/carbonneutral/support.html>



■ 問合せ先