

八王子市のゼロカーボンシティ実現に向けて

八王子市環境部環境政策課



地球温暖化の現状

最近、自然災害が増えている？

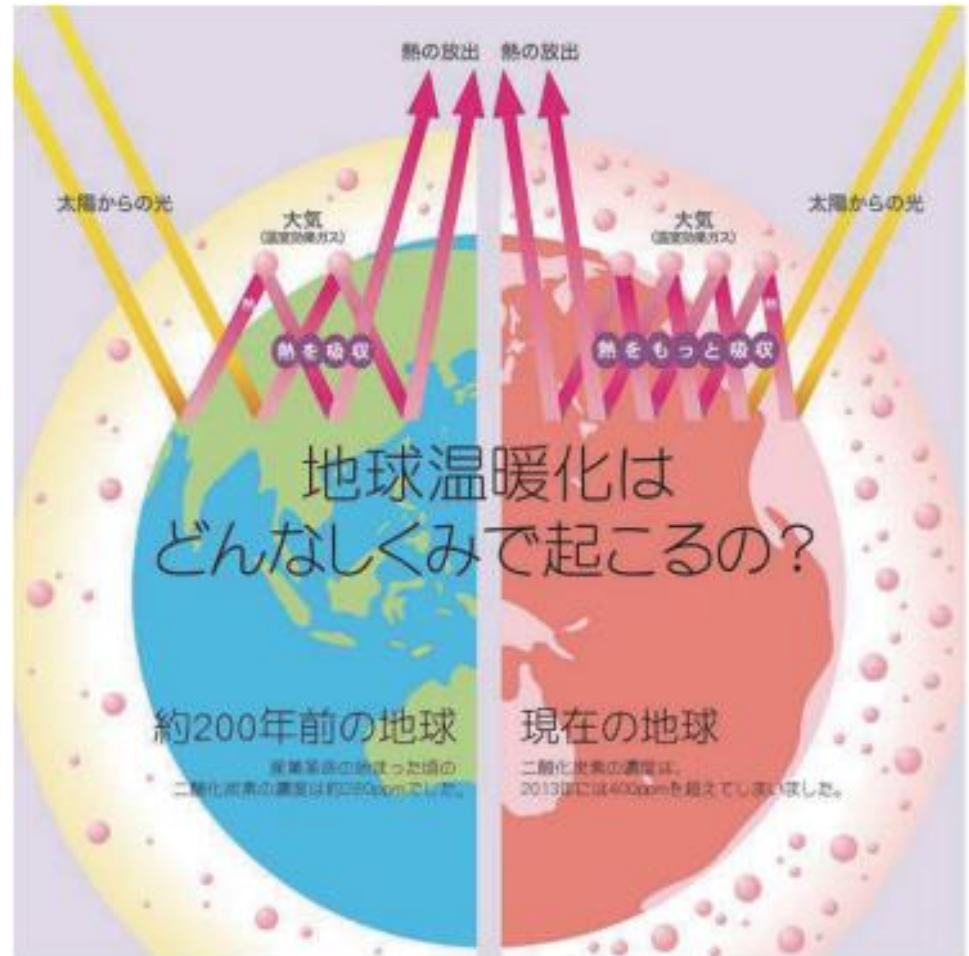
- > 平成30年7月豪雨
 - …広島県を中心に土砂崩れ・浸水の被害が多数
- > 令和元年房総半島台風
 - …千葉県で強風による倒木、送電塔・電柱の倒壊
- > 令和元年東日本台風
 - …長野県千曲川の決壊、八王子市でも川の決壊、土砂崩れ
- > 令和2年7月豪雨…熊本県を中心に九州や中部地方など
 - …熊本県球磨(くま)川の決壊
- > 令和3年7月大雨…熱海で土石流など



地球温暖化の原因

・地球は、太陽の熱で温められており、温められた熱は宇宙空間へと放出されるが、一部の熱が大気中の温室効果ガス(二酸化炭素など)に吸収され、地球上に残ることで、ちょうどよい気温を保っている。

・近年、温室効果ガスが増え続けているため、地球の気温が高くなっている。

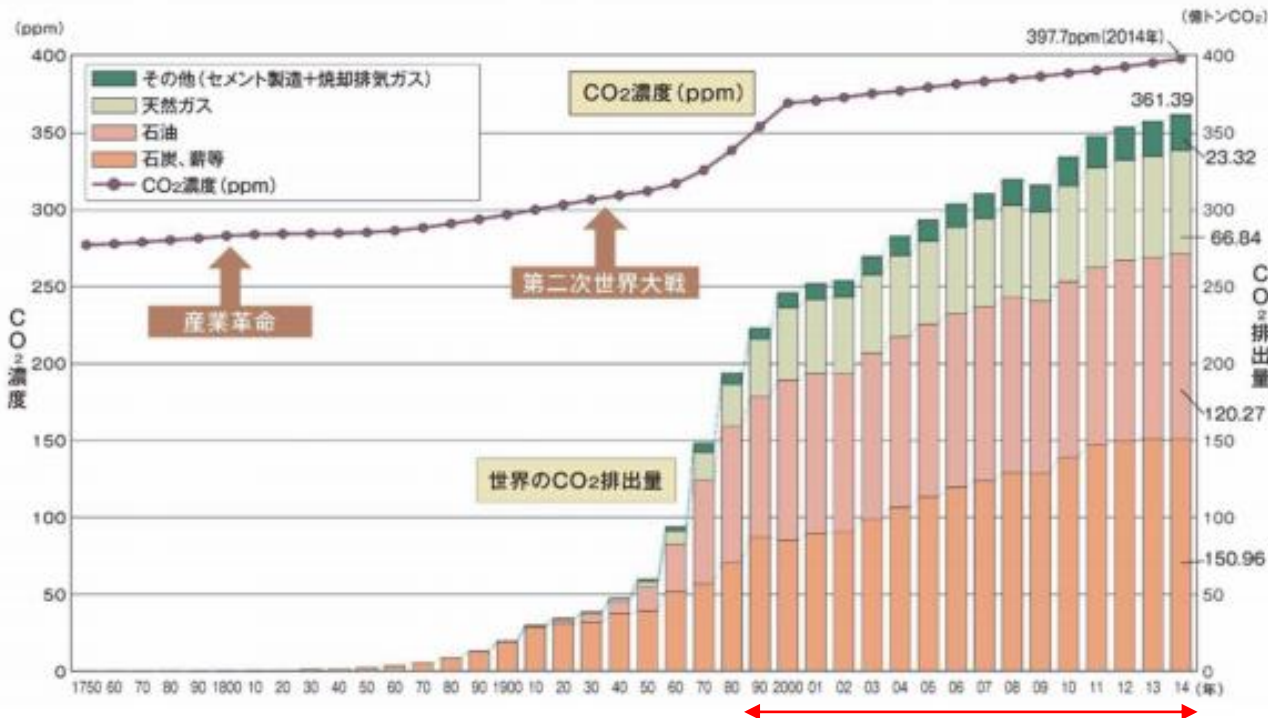


地球温暖化の仕組み

※出典: 全国地球温暖化防止活動推進センター



地球温暖化の原因



CO2濃度が
250→400ppmに

経済発展に伴い、
CO2排出量も増大

化石燃料等からのCO₂排出量と大気中のCO₂濃度の変化

※出典: (一財)日本原子力文化財団ホームページ

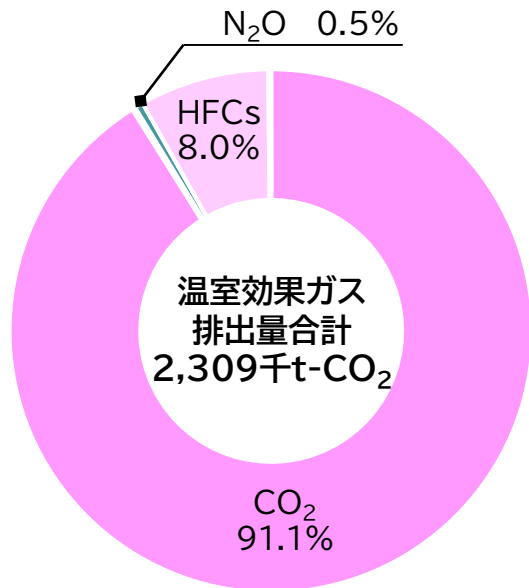
⇒IPCC第6次報告書によると、「人間の影響が大気、海洋及び陸域を温暖化させてきたことには疑う余地がない。」と明記されています。

※IPCC:世界195の国と地域が参加する気候変動に関する気候変動に関する最新の科学的知見の評価を提供している。

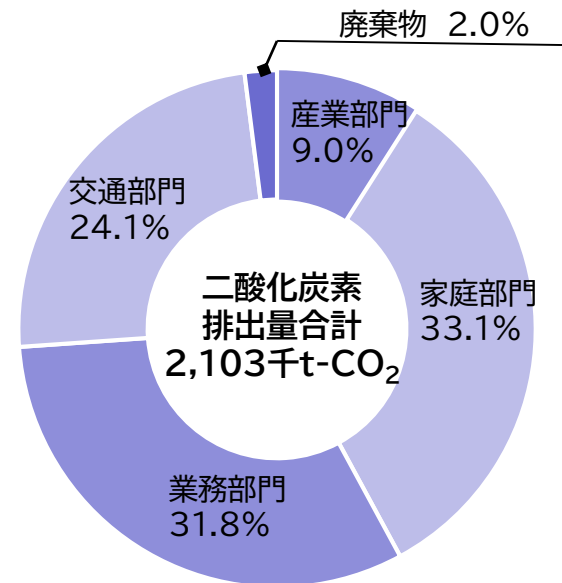


八王子市の現況

温室効果ガス排出量の内訳(2018年度)



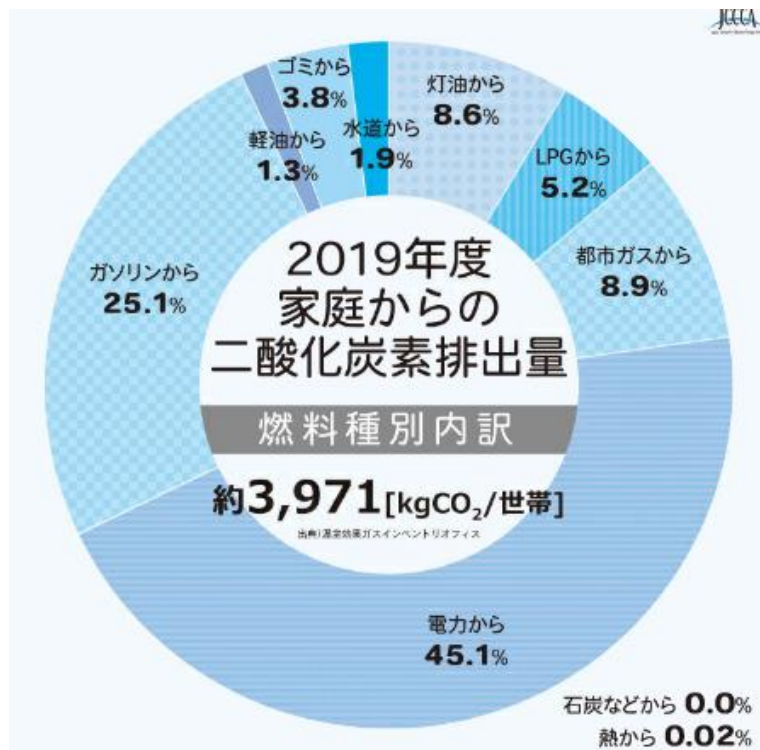
二酸化炭素排出量の内訳(2018年度)



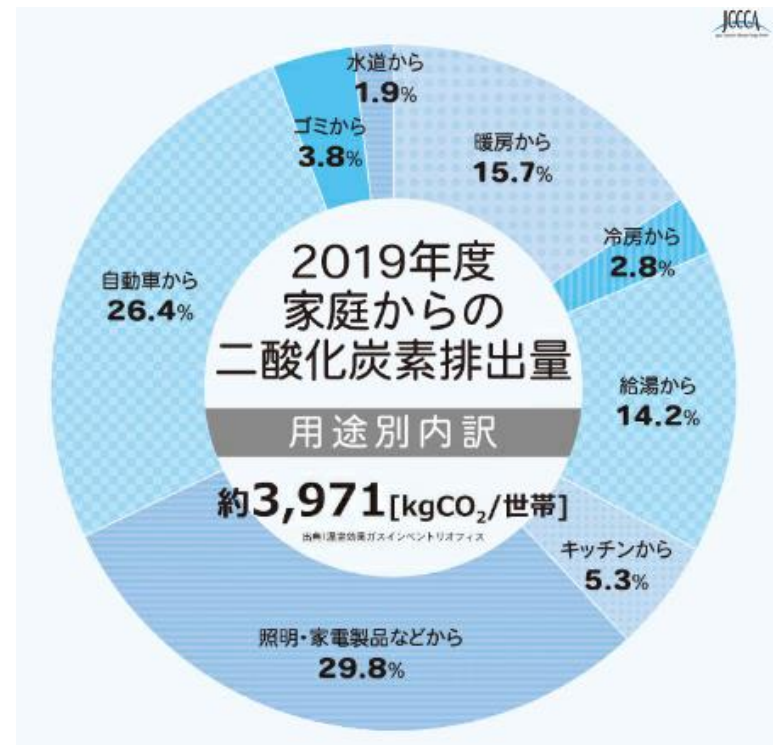
本市の温室効果ガス排出のうち、二酸化炭素(CO₂)が約9割
二酸化炭素排出量のうち、家庭部門、業務部門、運輸部門で約9割



各家庭の二酸化炭素(CO₂)の排出源



@温室効果ガスインベントリオフィス



@温室効果ガスインベントリオフィス

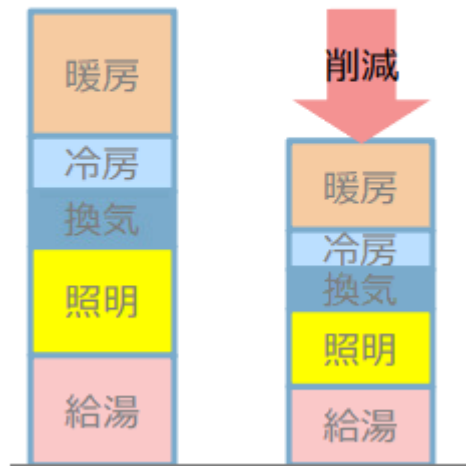
二酸化炭素(CO₂)の排出要因はさまざま。熱需要、電気、自動車が必要な要因

様々な分野で多くの対策を実施しなければならない。



地球温暖化の影響を防ぐために取り組むべきこと

エネルギーを上手に使う



- **徹底した省エネによる削減**

省エネ設備の導入(高効率エアコン、LED照明、高効率給湯)、自然エネルギーの活用(昼光の有効利用、自然風の利用、日射遮断)、断熱・気密性能の向上

- **エネルギーの脱炭素化**

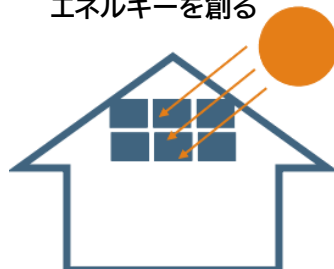
再生可能エネルギーの導入等により、使用エネルギーの脱炭素化を図る。

- 太陽光発電システム、太陽熱利用システムの設置
- 再エネ電力契約の利用

エネルギーを極力
必要としない
(夏は涼しく、冬は暖かい住宅)



エネルギーを創る



走行中のCO₂排出ゼロ



温暖化対策の取組(現在の取組事例)

省エネの醸成

- > COOLCHOICE
(COOLBIZ・WARMBIZ、エコバッグ運動、宅配便再配達防止)
- > はちエコポイント、省エネチャレンジ
- > イベントの実施
- > みんないっしょに自然の電気

省エネ設備の導入

- > 省エネ家電の買換え(東京ゼロエミポイント)
- > 省エネエアコン設置費補助金(終了しました)
- > 再生可能エネルギー利用機器設置費補助金
- > 太陽光発電初期費用ゼロ促進事業
- > 暑さ対策推進事業

省エネ住宅化

- > ZEH(ネットゼロエミッションハウス)
- > 東京ゼロエミ住宅
- > 断熱リフォーム支援事業
- > 居住環境整備補助金



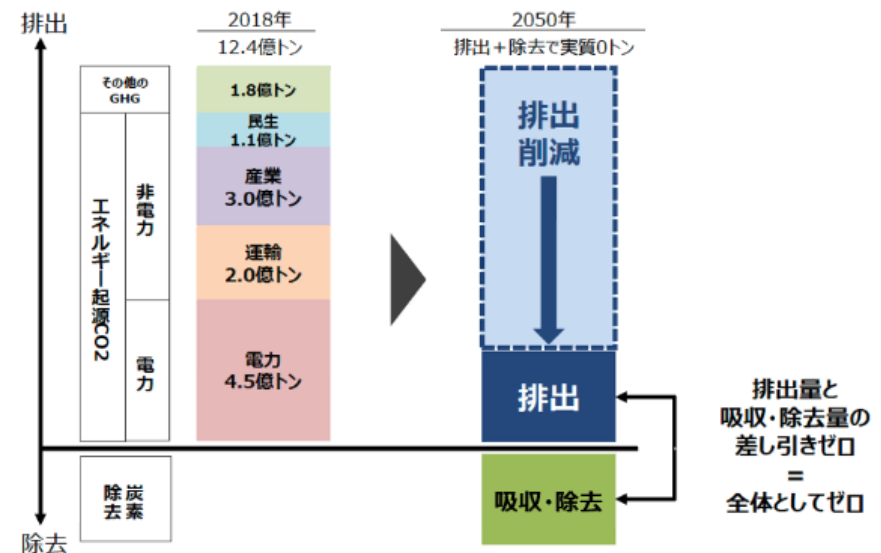
八王子市は、2022年2月10日の市長記者会見で「ゼロカーボンシティ宣言」を表明しました。

ゼロカーボンシティとは？

脱炭素社会に向けて、2050年二酸化炭素実質排出量ゼロに取り組むことを表明した地方公共団体

※東京都を始め、26市町村で16市1村、23区のうち20区が宣言しています。(R4.6.30現在)

※実質排出量ゼロとは・・・化石燃料の消費を限界まで減らす(省エネ)と同時に、再生可能エネルギーのように二酸化炭素を排出しないエネルギーから作られた電気に切り替え、消費からでる二酸化炭素を無くす。また、それでも排出されるものを森林などの吸収源による除去量で消費量以上とする必要があります。



ご清聴ありがとうございました

